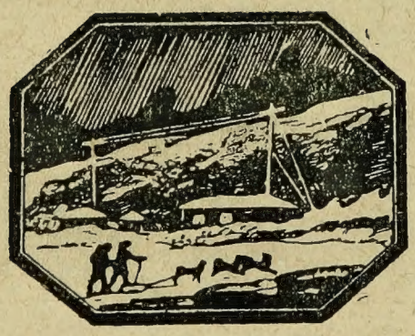
561 т119
938

АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ ПРИ СНК СССР

ТОМ 119

МАТЕРИАЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРИЛИВОВ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ СССР

ВЫПУСК IV



ИЗДАТЕЛЬСТВО ГЛАВСЕВМОРПУТИ • ЛЕНИНГРАД • 1938

Акт № 1

Проверено-85

ПРОВЕРЕНА
1952 г.

Б13-5-I-1

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ

обозначенного здесь срока

361				
1938 т.	119в4.			

Картотип. ГУРКВМФ. Зак. 476—20000

т. ф.

Проверена-58 г. ПРОВЕРЕНА-58

ТРУДЫ
АРКТИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ ПРИ СНК СССР

ТОМ 119

Шк.
Полка
Ряд
№

МАТЕРИАЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРИЛИВОВ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ СССР

ВЫПУСК IV

Под общей редакцией
проф. В. Ю. ВИЗЕ

1873
1843
ГЛАВНАЯ МОРСКАЯ БИБЛИОТЕКА
Инв. № 17713
14 I 1939 г.
ГЛАВНАЯ МОРСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГЛАВСЕВМОРПУТИ • ЛЕНИНГРАД • 1938

TRANSACTIONS OF THE ARCTIC INSTITUTE
OF THE CHIEF ADMINISTRATION OF THE NORTHERN SEA ROUTE

VOLUME 119

MATERIALS FOR THE STUDY OF THE TIDES OF THE ARCTIC SEAS OF THE USSR

PART IV

Edited by Prof. W. I. WIESE

LENINGRAD • 1938

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

Введение 5
Полярная станция „Бухта Тихая" 7
Полярная станция „Озерная" 10
Пролив „Югорский Шар" 15
Пролив „Маточкин Шар" 23
Полярная станция „Мыс Лескина" 33
Полярная станция „Остров Диксона" 36
Полярная станция „Мыс Стерлегова" 39
Полярная станция „Усть-Таймыр" 42
Полярная станция „Остров Русский" 49
Полярная станция „Мыс Оловянный" 53
Полярная станция „Бухта Нордвик" 58
Полярная станция „Бухта Марии Прончищевой" 61
Полярная станция „Бухта Тикси — зал. Сого" 67
Полярная станция „Остров Мостах" 70
Полярная станция „Мыс Шмидта" 73
Полярная станция „Остров Врангеля" 76
Полярная станция „Анадырь-Порт" 79
Таблица гармонических и негармонических постоянных приливов

ВВЕДЕНИЕ

Этот сборник является продолжением серии „Материалов по приливам советских арктических морей“, опубликованных в тт. XXXVI, LII и 81 „Трудов Всесоюзного Арктического института“.

В настоящем сборнике публикуются материалы по приливам и отливам по 21 пункту наблюдений, включающие в себя 29 серий наблюдений.

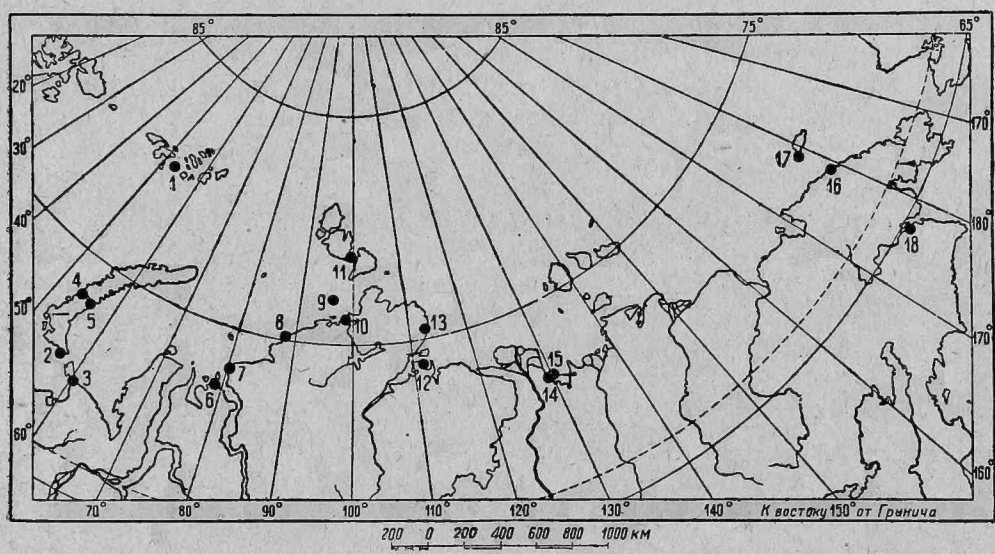


Рис. 1. Карта пунктов наблюдений над приливо-отливными колебаниями уровня моря в Северном Ледовитом океане в 1935/36 г.

Основным источником публикуемых материалов явились наблюдения полярных станций Главного управления Северного морского пути, и только для двух пунктов приводятся материалы экспедиций Арктического института — устье р. Таймыры и пристань у с. Хабарово.

Все наблюдения над приливами были обработаны в Гидрологическом отделе Всесоюзного Арктического института под руководством проф. Л. К. Давыдова. Обработка наблюдений производилась гармоническим анализом по методу Дарвина, негармонические по-

стоянные вычислены по формуле Харриса. Вся обработка произведена в две руки.

При обработке путем сопоставления графиков среднего суточного давления и средних суточных уровней устанавливалось влияние атмосферного давления на уровни и, в случае отчетливо выраженной зависимости между этими элементами, наблюденные уровни приводились к нормальному атмосферному давлению, о чем каждый раз сделано соответствующее указание в тексте. В этих случаях во всех графиках и во всех таблицах даются уровни, приведенные к нормальному атмосферному давлению.

По каждой серии наблюдений произведено предвычисление уровней на 5 дней. Сопоставление колебаний уровней наблюденных и вычисленных представлено для каждой серии наблюдений на графиках, причем колебания наблюденных уровней изображены сплошной линией, вычисленных — пунктирной.

Для каждой серии, кроме того, приводятся графики колебаний уровней, построенные по данным таблицы формы *S*. На этих графиках внизу показаны направление ветра — стрелками и скорости ветра в м/сек. — цифрами для трех сроков наблюдений (в 7, 13 и 19 часов). Результаты обработки даны для всех пунктов по среднему местному времени.

Приведенные в таблицах формы *S* и в таблицах гармонических и негармонических постоянных значения уровней (*H*) и амплитуд даны в сантиметрах.

Так как в предыдущих сборниках неоднократно приводились схемы устройства ледовых футштоков, то, во избежание излишнего повторения, в настоящем сборнике они не помещаются.

Проф. Л. К. Давыдов

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „БУХТА ТИХАЯ“

$\varphi = 80° 20' N$; $\lambda = 52° 48' E$

Время наблюдений — местное среднее.

Серия 15 августа 1936 г.

Описание установки футштока. — Наблюдения производились по береговому футштоку, представлявшему собой рейку, укрепленную на ящичном срубе.

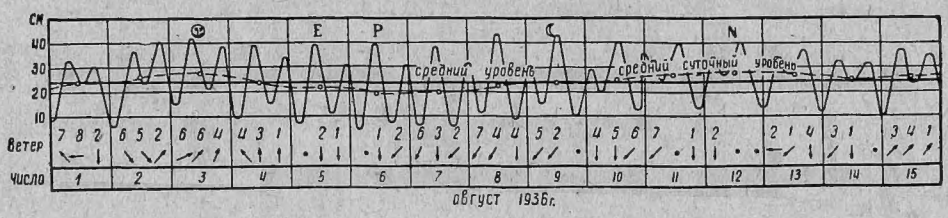


Рис. 2. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (бухта Тихая).

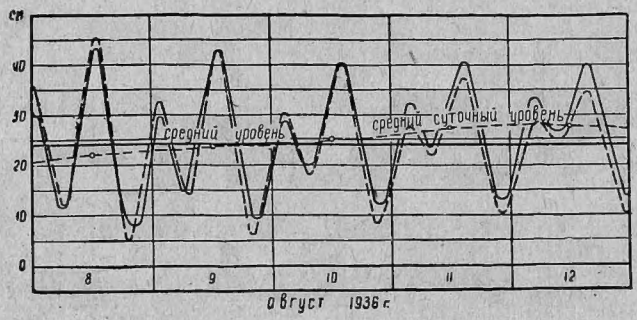


Рис. 3. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Тихая.

Наблюдения производили метеорологи полярной станции Е. М. Позныш и М. А. Позныш.

Обработку производили: Н. А. Асанов и Я. А. Григорьев.

Полярная станция „Бухта Тихая“ *Таблица 1*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 август																								
1	1	8	8	9	12	16	24	29	32	32	32	30	24	25	24	24	25	26	28	30	30	26	25	19	16
2	2	8	6	6	9	14	20	25	30	33	34	36	31	27	25	23	25	28	32	35	38	40	38	35	29
3	3	20	15	14	15	18	22	28	35	40	42	41	37	33	28	23	20	21	23	27	32	36	39	32	25
4	4	16	11	9	9	10	13	20	28	33	37	38	37	32	27	21	16	14	15	19	24	29	33	33	29
5	5	22	15	8	6	7	9	14	24	32	37	39	39	40	28	21	14	11	10	12	16	23	28	30	30
6	6	27	20	10	5	4	6	10	17	26	33	38	39	36	28	16	12	8	7	7	10	16	23	28	31
7	7	28	23	15	8	6	7	9	13	21	29	36	38	38	34	28	18	9	7	6	6	12	18	25	29
8	8	30	29	25	15	12	11	12	17	24	30	37	42	43	40	32	24	16	11	9	8	8	10	18	25
9	9	29	30	28	23	18	15	15	17	21	28	33	40	43	43	39	33	24	17	14	10	9	10	13	20
10	10	26	28	29	28	24	21	20	20	21	24	28	34	38	40	40	37	32	24	18	14	12	12	13	16
11	11	23	28	31	32	32	30	26	24	25	28	30	34	37	39	40	40	36	31	24	18	15	13	13	14
12	12	27	20	28	31	33	33	30	28	27	27	27	29	32	35	38	40	38	35	30	24	20	17	14	13
13	13	13	15	21	27	31	33	33	32	29	27	27	27	28	29	32	34	36	36	34	29	23	17	13	11
14	14	10	11	14	19	27	30	32	32	31	29	26	24	23	23	24	25	27	29	31	31	28	23	16	11
15	15	9	9	10	12	19	26	32	34	36	35	32	26	23	22	22	23	27	30	33	34	34	32	26	19

Полярная станция „Бухта Тихая“ *Таблица 2*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 1—15 VIII	6,3	23	2,1	23	1,3	290	4,9	290	10,6	242	2,1	67	0,4	67	2,1	242

Полярная станция „Бухта Тихая" *Таблица 3*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	1936 1—15 августа
Средний прикладной час *HWI*	8 ч. 22 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	8 47
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	46 41
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	287 28
Час линии одновременного „ (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	4 34
„ суточного прилива	23 29
Средняя амплитуда прилива M_n	23,2 см
„ „ сизигийного прилива S_g	29,2
„ „ квадратурного прилива N_p	15,0
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,15
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,80
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N^2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{K_2}+H_{S_2}+H_{N_2}}$	0,58

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „ОЗЕРНАЯ"

$\varphi = 70° 31'$ N; $\lambda = 57° 21'$ E

Время наблюдений — местное среднее.

Серия I. 26 января — 24 февраля 1936 г.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному в бухте подхода к рации в 220 м от берега на глубине 6,20 м. Рейка с делениями в 2 см. Вся установка была помещена в палатке.

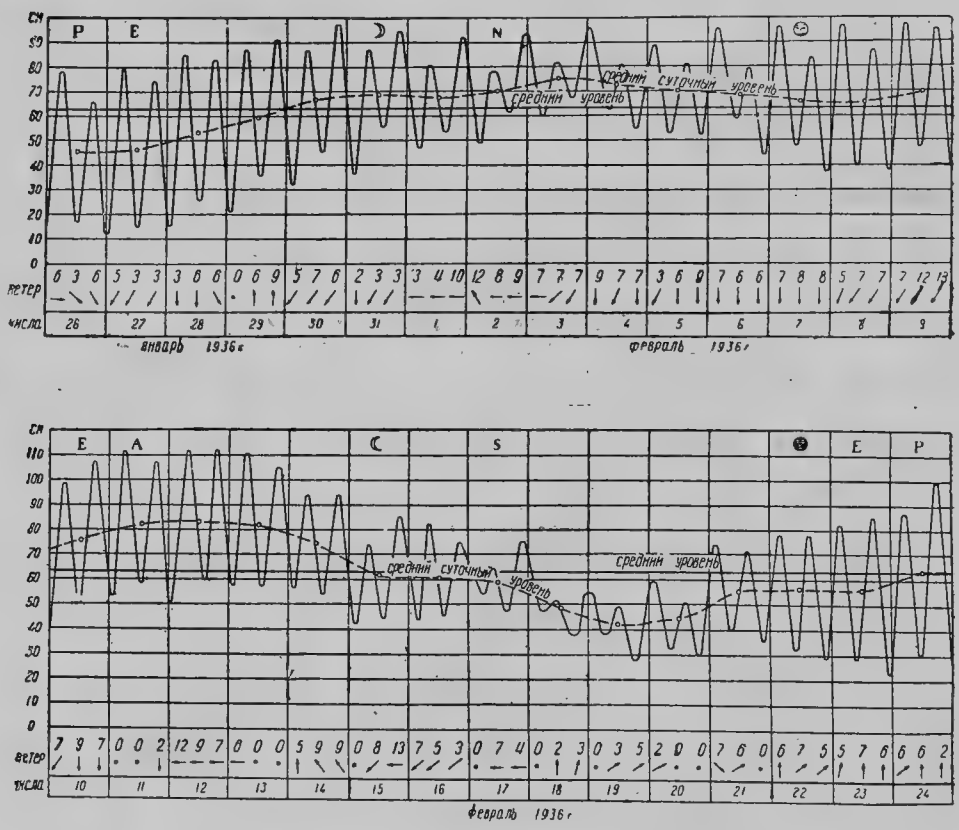


Рис. 4. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (бухта Озерная, Карские Ворота).

Наблюдения производили сотрудники полярной станции Митрофанов, Кузнецов, Бекетов, Глазов.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Ильин.

Серия II. 10—24 июля 1936 г.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по футштоку, установленному в бухте подхода к рации в 10 м от берега на глубине 90 см. Водомерная двухмерная рейка с делениями через 1 см была прибита гвоздями к срубу, сделанному из вершковых досок, размерами 1 × 1 × 1 м, и заполненному камнями.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции Митрофанов, Кузнецов, Бекетов.

Обработку производили А. В. Коптева и И. Н. Мягкова.

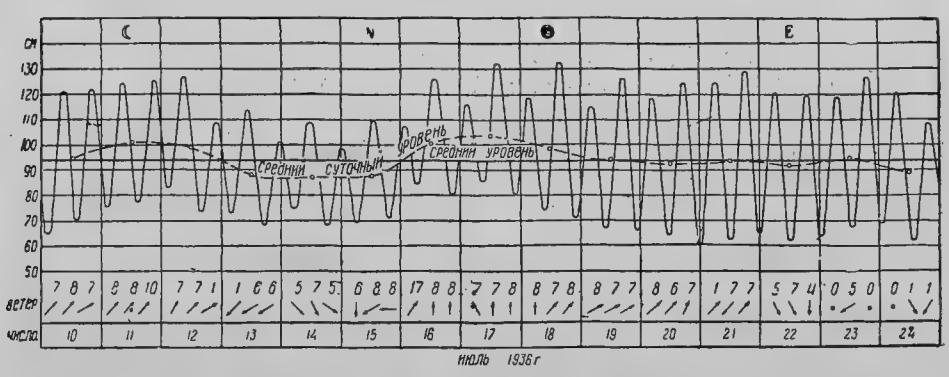


Рис. 5. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (бухта Озерная, Карские Ворота).

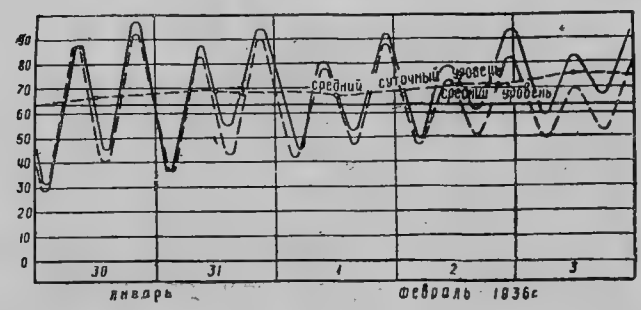


Рис. 6. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Озерная.

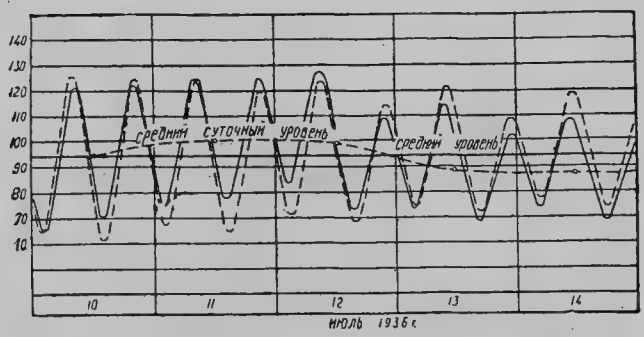


Рис. 7. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Озерная.

Полярная станция „Озерная“ *Таблица 4*

Таблица формы S. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Январь																								
1	26	16	27	40	56	70	78	78	71	57	45	30	20	16	24	34	46	56	63	66	63	50	35	22	14
2	27	12	17	30	46	60	70	79	75	64	51	36	22	14	18	25	36	54	66	72	74	66	54	34	26
3	28	16	15	24	38	56	70	80	84	77	65	51	39	27	25	29	40	56	68	79	83	80	70	52	38
4	29	27	20	22	31	44	56	69	85	87	82	70	56	45	36	36	43	56	70	82	90	92	88	74	60
5	30	47	37	31	34	45	59	71	81	87	86	77	66	56	50	45	48	60	70	83	90	97	96	91	77
6	31	64	54	45	36	46	58	67	76	82	87	82	75	66	59	55	55	59	65	75	82	91	94	93	85
	Февраль																								
7	1	75	64	55	51	48	45	53	65	75	80	80	77	72	63	57	53	53	57	63	72	79	85	92	89
8	2	81	75	67	62	54	48	55	62	70	76	78	78	77	74	69	64	61	61	63	69	75	84	91	93
9	3	93	89	82	75	70	64	59	62	68	72	77	81	82	81	81	76	73	67	67	68	71	74	82	90
10	4	93	96	94	91	85	76	71	66	64	63	67	71	75	80	81	79	74	68	60	57	54	55	61	70
11	5	78	83	88	89	87	80	71	63	54	52	54	58	67	71	78	81	81	76	69	65	62	52	53	59
12	6	69	79	88	94	96	87	78	70	65	62	60	58	58	62	69	77	79	78	70	60	51	46	43	49
13	7	56	67	81	91	97	95	85	72	65	53	48	47	51	59	68	77	83	84	76	66	55	44	37	37
14	8	45	58	70	80	90	96	92	78	64	53	42	39	43	49	60	71	82	87	84	76	62	52	43	37
15	9	39	45	58	72	86	98	97	89	76	66	56	47	48	55	65	78	88	95	95	87	72	58	48	39
16	10	39	45	59	75	87	94	98	93	86	72	62	53	49	54	62	75	88	99	107	104	97	83	70	60
17	11	56	53	60	72	88	103	111	109	102	91	77	67	58	59	68	75	89	98	105	107	99	87	72	59
18	12	50	50	54	63	77	90	104	109	112	101	86	76	68	63	59	64	87	99	109	112	106	97	88	75
19	13	62	57	58	65	78	87	98	110	101	92	83	74	63	56	59	65	75	85	97	105	105	105	89	77
20	14	68	59	56	60	69	78	88	93	93	88	80	71	62	53	54	58	66	75	86	91	94	88	79	66
21	15	55	47	41	42	46	53	63	69	73	71	66	60	52	45	43	49	54	60	69	79	85	85	79	72
22	16	64	58	51	45	43	47	56	69	78	82	74	67	61	52	48	45	48	52	58	65	70	75	74	72
23	17	68	64	58	57	56	55	54	57	60	63	64	60	56	49	47	46	47	50	56	62	69	74	75	70
24	18	66	60	56	52	48	47	47	48	48	50	52	52	51	48	46	41	39	38	38	38	40	45	50	54
25	19	54	54	53	48	44	40	38	38	38	40	44	46	49	47	45	43	38	33	28	28	30	36	42	48
26	20	53	58	59	59	55	52	47	35	33	32	33	38	44	47	50	50	48	42	36	31	30	32	35	45
27	21	54	65	70	74	71	66	58	50	42	39	40	46	53	60	66	72	70	64	56	48	43	36	35	43
28	22	53	62	69	75	78	78	68	57	46	38	32	32	41	52	64	74	78	75	67	55	45	35	28	30
29	33	40	55	70	82	81	81	79	68	50	39	28	30	35	48	60	70	80	85	76	64	48	35	25	22
30	24	29	50	60	72	80	86	86	78	61	50	35	30	37	45	58	76	85	95	100	90	75	60	43	28

Полярная станция „Озерная“ *Таблица 5*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Июль																								
1	10	78	67	66	65	77	85	97	111	120	121	119	107	79	73	70	71	84	99	109	119	122	120	112	95
2	11	87	81	75	77	86	96	111	117	124	124	118	106	94	84	77	78	80	90	103	113	120	125	121	112
3	12	101	91	85	83	89	97	108	119	124	127	125	115	101	88	81	74	73	76	85	96	103	107	109	107
4	13	99	87	81	74	73	77	85	96	105	110	114	112	106	93	82	75	70	68	72	80	89	95	98	101
5	14	101	95	84	78	75	74	77	83	93	100	107	108	108	101	92	84	77	72	68	70	77	84	89	95
6	15	98	97	91	86	80	72	69	76	80	88	94	100	108	109	102	94	84	79	75	71	75	80	90	97
7	16	102	104	107	103	98	90	84	86	89	92	102	113	124	125	126	125	116	101	90	83	80	80	85	95
8	17	103	110	115	115	110	103	96	90	87	85	89	95	111	121	131	131	128	120	105	98	88	81	80	85
9	18	92	100	110	118	116	107	98	89	81	74	74	80	92	105	117	131	132	125	117	101	89	74	71	71
10	19	77	84	98	108	114	114	105	94	79	72	67	69	76	90	103	114	121	126	123	107	94	81	70	66
11	20	70	78	88	103	113	118	115	108	91	76	68	64	64	74	89	104	114	124	124	114	99	84	75	65
12	21	60	70	82	95	108	116	124	123	102	83	74	67	62	64	76	95	111	120	128	122	112	97	82	72
13	22	65	68	83	91	103	113	120	117	110	93	78	70	62	62	68	82	99	111	116	119	115	100	86	73
14	23	64	64	71	81	93	105	113	118	118	104	89	79	72	67	68	83	99	110	118	126	123	114	102	85
15	24	76	69	70	82	92	100	109	120	115	105	96	79	69	63	61	65	74	89	97	105	108	104	96	89

Полярная станция „Озерная“ *Таблица 6*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936																
I. 26/I—24/II	1,0	56	0,3	56	2,3	176	8,5	176	19,2	109	4,7	43	0,9	43	3,2	80
II. 10—25/VII	2,0	39	0,7	39	2,5	181	9,0	181	22,5	112	3,9	34	0,8	34	4,5	112

Серия I — при наличии ледового покрова,
Серия II — без ледового покрова,

Полярная станция „Озерная“ *Таблица 7*

Негармонические постоянные приливов

Элементы прилива	Серия I 1936 26/I—24/II	Серия II 1936 10—24/VII
Средний прикладной час *HWI*	3 ч. 47 м.	3 ч. 52 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	4 23	4 26
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	66 00	67 54
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	11 48	4 34
„ параллактического прилива τ (N_2; M_2)	53 18	— —
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):		
для полусуточного прилива	12 13	11 55
„ суточного прилива	23 11	22 36
Средняя амплитуда прилива *Mn*	41,0 см	47,6 см
„ „ сизигийного прилива S_g	55,7	63,4
„ „ квадратурного прилива N_p	22,5	28,2
Отношения амплитуд приливов:		
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,25	2,50
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,30	0,26
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,17	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{K_2}+H_{S_2}+H_{N_2}}$	0,21	0,19

ПРОЛИВ „ЮГОРСКИЙ ШАР“

$\varphi = 69° 48' N; \lambda = 60° 38',5 E$

Серия I. 23 марта — 6 апреля 1936 г.

Время наблюдений — среднее местное.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному по середине пролива Югорский Шар на линии разреза мыс Канин — мыс Лакорзали. Вся установка была помещена в палатке.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции Гусев, Ефремов, Сахаров.

Обработку производили О. В. Якубович, Я. А. Григорьев.

Рис. 8. План местоположения футштоков в проливе Югорский Шар. Март — апрель 1936 г.

Серия II. 31 июля — 14 августа 1936 г.

$\varphi = 69° 50' N; \lambda = 60° 46' E$

Описание установки футштока. Футшток был установлен в 500 м от станции у скал, носящих название „Три сестры“, и представлял собой рейку, прикрепленную к свае, вбитой в дно. Для большей устойчивости свая была дополнительно укреплена при помощи оттяжек, привязанных к опущенному на дно большому камню.

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936																								
	Март																								
1	23	48	60	77	92	104	107	100	85	71	57	47	43	49	59	76	91	100	102	96	83	67	54	44	41
2	24	43	56	72	92	108	114	109	99	83	64	52	43	40	46	62	75	89	93	89	82	64	50	40	31
3	25	28	33	50	70	91	104	108	107	104	94	78	65	59	60	70	88	103	112	115	109	98	81	65	51
4	26	39	42	52	71	91	107	117	116	112	100	82	69	61	59	67	80	98	111	121	120	118	108	92	79
5	27	69	61	66	78	94	111	126	132	133	123	106	93	81	72	73	79	96	109	120	123	123	116	104	88
6	28	75	63	61	65	75	91	104	112	119	115	105	96	82	73	70	76	85	98	110	119	124	125	117	106
7	29	93	79	74	72	77	86	98	104	110	110	104	97	88	79	71	70	78	86	100	109	117	121	123	117
8	30	108	96	87	80	80	81	85	96	104	105	100	96	88	78	70	70	70	76	83	91	99	106	113	114
9	31	108	98	89	82	77	74	73	74	77	82	84	86	84	76	71	65	62	61	61	65	73	81	86	88
	Апрель																								
10	1	90	82	78	74	70	66	63	60	63	68	74	81	83	84	82	79	76	73	71	68	73	83	92	104
11	2	114	117	120	117	114	109	101	94	89	88	91	94	98	100	102	99	93	83	76	69	66	68	76	87
12	3	95	100	105	105	101	93	84	71	64	60	59	65	71	77	84	88	84	79	72	65	62	62	71	81
13	4	97	107	120	125	129	125	116	105	94	81	72	70	77	82	93	100	103	99	90	81	70	64	64	68
14	5	77	91	103	110	115	111	102	86	73	61	56	60	66	74	84	94	101	98	88	75	62	52	48	47
15	6	53	66	80	93	98	98	89	75	61	46	34	29	31	39	52	62	70	69	61	51	38	20	12	13

Наблюдения производили сотрудники полярной станции Гусев, Соколов и Дулепо.

Обработку производили С. А. Павлов и М. М. Никитин.

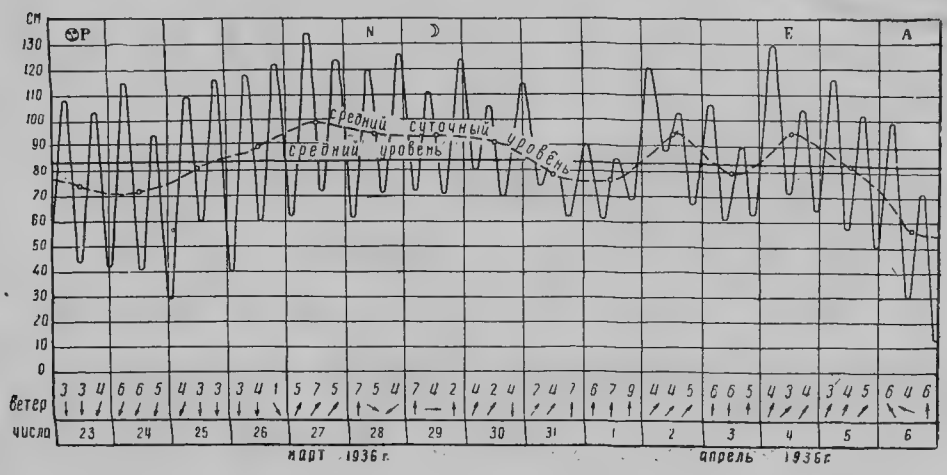


Рис. 9. График колебания уровней в проливе Югорский Шар.

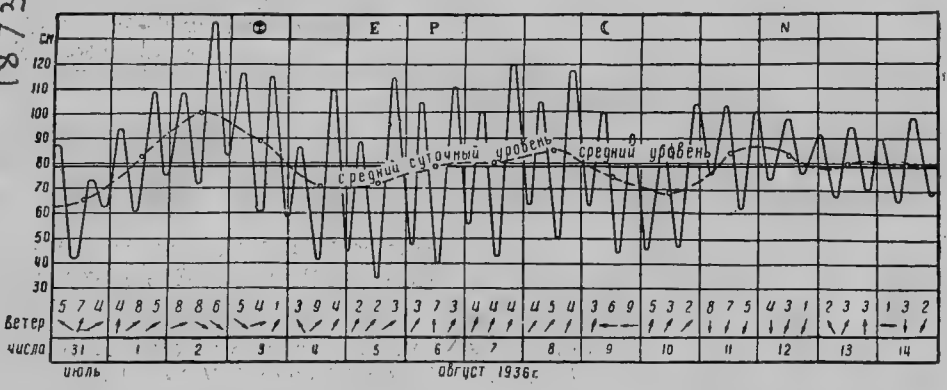


Рис. 10. График колебания уровней в проливе Югорский Шар.

Серия III. 9 августа — 7 сентября 1936 г. у пристани селения Хабарово (экспедиция Арктического института).

$\varphi = 69° 39' N; \lambda = 60° 25' E$

Время наблюдений — поясное IV пояса.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по водомерной рейке, установленной у пристани близ берега.

Наблюдения производили К. В. Цикалов и И. Черемухин.

Обработку производили Г. Н. Марсов и М. М. Никитин.

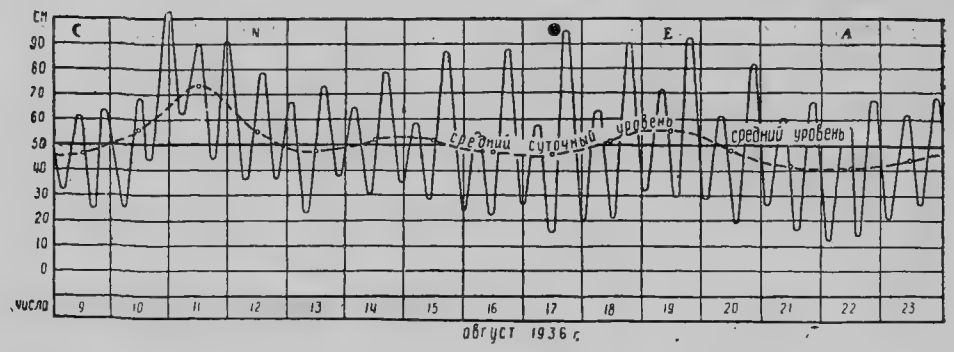
Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Июль																								
1	31	87	87	85	77	69	59	51	42	42	42	43	52	59	66	73	72	72	69	66	63	62	62	67	72
	Август																								
2	1	79	88	92	93	91	83	75	66	60	60	62	72	76	80	87	103	108	103	96	87	78	75	76	82
3	2	89	99	104	105	108	104	93	87	79	74	71	83	100	105	117	130	136	130	120	107	97	85	82	85
4	3	94	106	109	111	116	113	100	93	78	67	62	60	60	67	93	106	114	113	107	100	86	70	60	58
5	4	60	66	75	82	86	82	76	66	60	50	44	41	44	54	72	90	95	109	106	100	86	72	49	44
6	5	50	57	65	79	88	88	83	78	68	51	38	33	36	42	61	70	93	108	114	106	98	88	77	66
7	6	56	47	65	77	94	104	103	100	89	71	59	44	39	43	58	69	88	104	107	110	108	96	78	65
8	7	57	55	61	70	82	97	100	98	91	79	65	45	42	42	50	62	80	100	112	119	117	110	98	92
9	8	69	62	64	73	84	94	105	102	101	92	82	68	57	49	54	63	75	92	115	117	116	111	104	90
10	9	77	65	62	66	75	85	92	98	100	91	81	73	57	45	43	45	52	64	77	91	91	82	82	72
11	10	62	53	44	47	53	56	65	77	85	81	72	68	61	51	45	46	52	62	71	89	96	103	103	101
12	11	95	85	80	77	74	81	87	94	96	99	103	97	87	78	71	65	61	65	74	80	88	95	100	95
13	12	92	84	77	74	72	73	79	81	87	90	94	97	96	94	88	83	76	74	76	77	78	81	84	87
14	13	91	87	83	77	72	67	66	65	71	77	81	87	93	94	93	89	83	78	73	70	68	70	76	81
15	14	89	90	87	83	78	73	68	64	64	65	71	78	89	94	98	97	94	87	79	75	69	65	68	71

Полярная станция „Югорский Шар", село Хабарово *Таблица 10*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время поясное IV пояса от полночи в часах																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Август																								
1	9	63	46	38	33	32	35	43	49	55	59	61	61	55	45	35	26	25	25	38	59	63	64	63	60
2	10	53	45	38	30	26	25	30	40	50	58	65	68	66	56	45	44	45	50	57	74	86	96	102	102
3	11	96	83	70	65	62	63	67	72	77	84	87	89	88	83	70	60	50	45	46	60	70	85	90	90
4	12	83	73	63	53	45	40	36	36	44	52	62	69	75	78	77	60	50	44	40	36	41	46	55	63
5	13	66	66	62	50	40	30	24	23	25	36	46	55	63	71	73	68	60	50	45	40	37	38	45	51
6	14	57	62	64	64	60	48	40	34	31	30	36	45	58	65	73	78	78	72	62	51	43	37	35	38
7	15	46	50	55	58	59	58	50	39	30	28	28	32	44	68	80	86	87	86	75	61	48	38	30	24
8	16	29	35	44	50	54	55	54	44	32	26	22	22	30	45	58	75	87	88	86	70	53	39	30	27
9	17	28	38	47	53	57	58	57	49	30	20	16	15	16	20	40	63	95	94	87	75	56	39	30	21
10	18	21	30	45	53	60	63	63	60	54	39	24	21	21	27	46	66	78	87	90	88	77	57	44	37
11	19	32	32	40	50	59	65	70	72	71	60	43	33	30	29	30	50	77	90	92	90	80	70	51	36
12	20	29	28	30	37	48	55	60	60	59	50	38	28	20	19	20	35	55	65	74	80	82	71	58	45
13	21	31	26	26	29	37	43	52	57	60	59	49	35	20	16	16	19	36	48	60	66	67	60	55	36
14	22	21	14	12	14	22	33	45	53	57	58	58	57	40	16	14	15	28	44	57	67	68	66	57	50
15	23	45	22	20	21	26	34	45	54	60	62	62	56	42	29	26	26	30	36	47	59	65	69	69	62
16	24	45	31	23	22	23	27	36	42	47	51	52	51	40	30	26	26	28	35	45	56	62	66	65	60
17	25	46	34	27	23	23	25	30	36	41	48	53	55	50	35	27	24	25	30	40	49	55	58	60	60
18	26	54	43	32	28	26	26	27	32	40	50	57	63	65	64	56	50	42	39	38	40	45	52	56	58
19	27	58	50	39	34	29	30	32	37	41	48	56	67	69	65	55	50	45	43	44	46	49	53	56	60
20	28	62	60	50	44	40	38	37	39	43	48	55	63	70	74	74	73	65	60	53	50	50	53	59	65
21	29	75	79	80	75	61	53	47	45	45	48	57	67	76	87	94	96	94	87	85	63	59	58	60	67
22	30	72	78	79	79	77	69	61	53	47	47	50	63	73	84	95	00	98	90	79	70	61	52	52	57
23	31	63	70	76	80	82	81	74	68	55	43	40	41	50	69	82	194	99	99	95	80	64	49	43	42
	Сентябрь																								
24	1	44	52	62	70	75	77	76	65	51	41	30	28	29	46	58	76	83	89	87	78	60	43	29	24
25	2	24	31	36	41	46	50	53	54	47	35	19	11	10	15	34	47	61	70	72	72	64	42	27	14
26	3	5	4	5	15	24	32	40	47	49	45	25	8	5	4	13	30	43	58	65	61	61	58	40	21
27	4	12	10	10	12	19	26	34	45	46	44	30	15	10	9	10	15	30	44	58	65	67	65	51	30
28	5	15	10	8	9	18	30	39	50	55	57	55	32	18	17	17	22	39	57	72	83	87	87	83	62
29	6	43	35	33	33	35	42	58	70	77	79	78	66	56	44	35	35	44	61	76	84	90	92	90	80
30	7	59	45	39	38	45	57	66	75	78	80	81	79	75	40	36	36	38	46	58	72	85	93	94	85



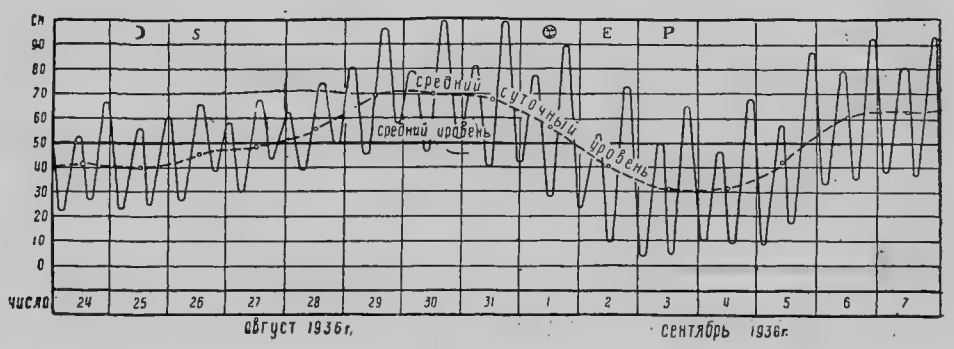


Рис. 11. График колебания уровней в проливе Югорский Шар, с. Хабарово.

Таблица 11

Полярная станция „Югорский Шар"

Гармонические постоянные приливов

Серии	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
I. Пролив Югорский Шар 23/III — 6/IV 1936	5,0	178	1,7	178	2,4	178	8,9	178	22,4	135	6,9	26	1,4	26	4,5	135
II. Полярная станция Югорский Шар 31/VII—14/VIII 1936	6,7	175	2,2	175	2,2	164	8,0	164	20,4	109	4,5	10	0,9	10	4,1	109
III. Пристань у сел. Хабарово 9/VIII—7/IX 1936 .	9,1	144	3,0	144	1,5	210	5,5	210	21,6	145	3,6	20	0,7	20	1,6	146

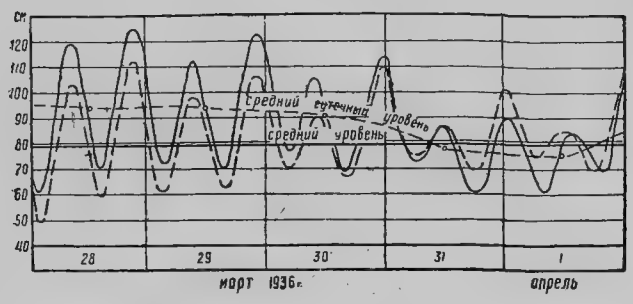


Рис. 12. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных в проливе Югорский Шар.

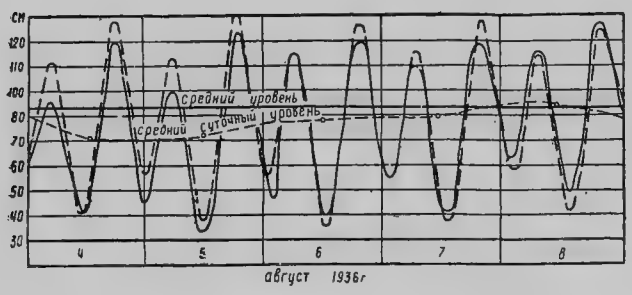


Рис. 13. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции Югорский Шар.

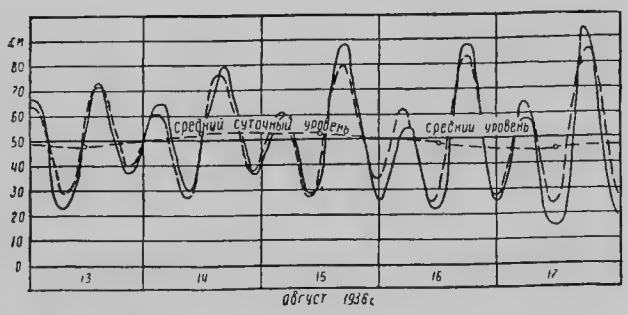


Рис. 14. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции пристани с. Хабарово.

Полярная станция „Югорский Шар“ *Таблица 12*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I пролив Югорский Шар 23/III—6/IV	Серия II полярная ст. Югорский Шар 31/VII—14/VIII	Серия III пристань у сел. Хабарово 9/VIII—7/IX
Средний прикладной час *HWI* . . .	4 ч. 39 м.	3 ч. 45 м.	5 ч. 00 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch* . . .	5 „ 22 „	4 „ 23 „	5 „ 23 „
Возраст полусуточного прилива $\tau(S_2; M_2)$	42 „ 13 „	54 „ 38 „	63 „ 58 „
„ суточного прилива $\tau(O_1; K_1)$.	138 „ 13 „	150 „ 23 „	113 „ 20 „
„ параллактического прилива $\tau(N_2; M_2)$	—	—	299 „ 07 „
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):			
для полусуточного прилива . .	0 ч. 29 м.	12 „ 02 „	0 „ 49 „
„ суточного прилива	2 „ 37 „	2 „ 10 „	1 „ 24 „
Средняя амплитуда прилива Mn . .	47,7 см	43,6 см	44,6 см
„ „ сизигийного прилива Sg . .	63,2 „	57,6 „	54,6 „
Средняя амплитуда квадратурного прилива Np . .	28,8 „	26,4 „	33,2 „
Отношения амплитуд приливов:			
главного лунного и главного солнечного	2,53	2,54	3,89
главного суточного и главного полусуточного	0,53	0,55	0,59
главного параллактического и главного лунного	0,20	0,20	0,07
суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных	0,39	0,41	0,54

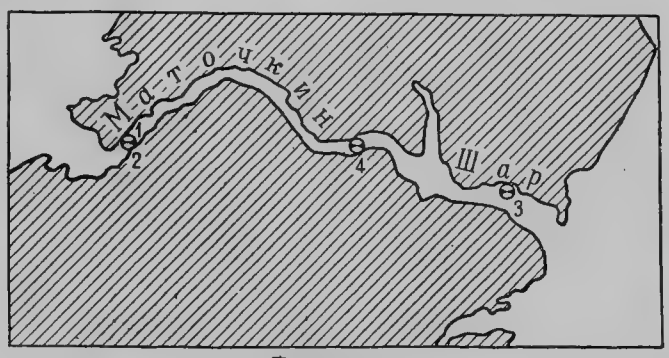
ПРОЛИВ МАТОЧКИН ШАР

Серия I. 6 ноября—5 декабря 1935 г. Мыс Лагерный.

$\varphi = 73°20'N$; $\lambda = 54°22'E$

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по футштоку, установленному у северо-восточного изгиба мыса Лагерного (рис. 15) в 10 м от берега на глубине в 1,0 м. Футшточная рейка, разбитая на сантиметры, была прикреплена к свае, забитой в грунт с таким расчетом, чтобы нуль футштока находился на уровне дна.



⊖ Футшток

Рис. 15. План расположения футштоков в проливе Маточкин Шар.

Репер. Репером служил металлический болт-глухарь с квадратной головкой, заделанный в северный угол фундамента кузницы станции на высоте 30 см от поверхности земли.

Превышение репера над нулем футштока по данным нивеллировки 5 ноября 1937 г. составляло 2,27 м.

Наблюдения производили под руководством И. С. Фильчакова сотрудники полярной станции „Маточкин Шар“ Е. Анкудинов, К. И. Ермак, Л. Коробин и М. А. Смирнова.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

Серия II. 30 марта—13 апреля 1936 г. Мыс Лагерный.

Описание установки футштока. В проливе Маточкин Шар у мыса Лагерного в конце февраля при производстве пятнадцатисуточной станции был установлен ледовый футшток. Глубина в месте установки футштока 22 м.

Наблюдения производили под руководством И. С. Фильчакова сотрудники полярной станции П. Горяченко, К. И. Ермак и Н. И. Черниченко.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

Серия III на траверзе радиостанции „Маточкин Шар“
$\varphi = 73°16'N$; $\lambda = 56°24',2\ E$

Время наблюдений — местное среднее.

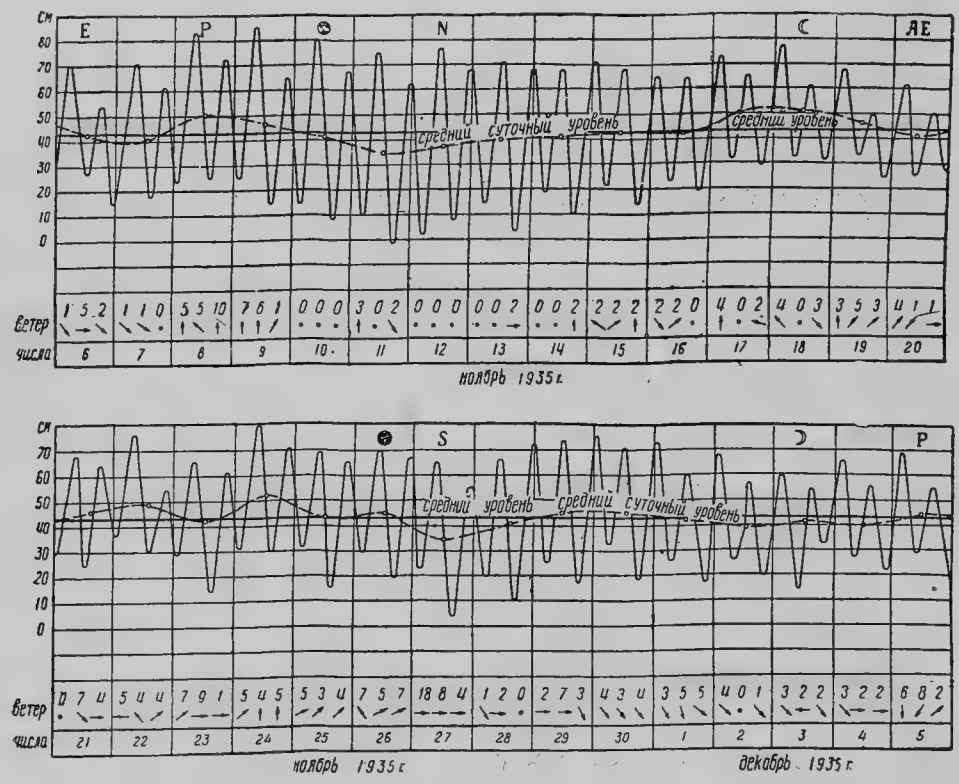


Рис. 16. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (Маточкин Шар, мыс Лагерный).

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку, установленному на траверзе радиостанции в восточной части пролива Маточкин Шар. Глубина на месте установки 145 м.

Наблюдения производил К. И. Ермак совместно с сотрудниками радиостанции.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

Серия IV. Переузье (Маточкин Шар 15—29 мая 1936 г.)
$\varphi = 73°19'N$; $\lambda = 55°36',2\ E$

Время наблюдений—местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному в Переузье в середине пролива Маточкин Шар.

Наблюдения производил К. И. Ермин совместно с сотрудниками радиостанции.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

Полярная станция „Мыс Лагерный“ (Маточкин Шар) *Таблица 13*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ сред. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Ноябрь																								
1	6	26	38	46	53	63	71	69	60	51	40	30	27	27	28	33	39	46	51	53	51	43	31	15	14
2	7	16	19	25	35	50	59	66	70	69	56	43	31	21	17	19	25	35	45	54	61	56	45	36	28
3	8	22	23	28	36	49	63	76	80	82	73	59	43	33	25	24	30	37	45	57	67	72	68	57	45
4	9	33	27	24	30	40	52	65	79	85	81	70	50	32	19	15	13	15	25	42	55	63	65	62	50
5	10	33	20	14	14	21	38	58	70	77	80	77	65	45	27	16	10	7	15	29	49	59	65	67	64
6	11	49	33	20	10	9	20	32	52	63	71	75	66	48	25	12	4	—2	—1	12	26	39	51	59	63
7	12	56	40	24	13	4	1	11	34	55	67	73	76	70	53	27	17	10	7	10	20	40	55	65	69
8	13	68	62	53	32	20	14	15	25	42	57	65	69	71	63	42	24	15	7	3	11	32	45	56	64
9	14	67	68	60	42	30	22	18	20	28	45	59	64	67	68	58	36	23	15	9	13	21	35	50	63
10	15	68	70	71	62	48	32	24	22	27	36	50	61	66	68	65	54	35	22	15	13	15	23	34	49
11	16	57	63	65	64	50	40	32	26	23	26	34	49	59	63	64	60	49	32	24	20	19	25	34	45
12	17	55	63	70	73	69	57	47	38	33	32	38	44	54	63	65	63	58	49	39	32	29	32	36	43
13	18	51	59	67	75	77	68	59	48	39	34	33	34	42	50	57	61	59	54	48	42	37	31	32	36
14	19	42	49	60	65	67	68	65	58	52	45	38	34	33	38	42	45	48	49	47	40	31	26	24	25
15	20	29	34	42	49	55	50	51	56	48	39	30	25	26	29	35	41	46	50	50	49	45	37	30	27
16	21	27	29	34	42	49	56	61	64	58	48	37	28	24	24	29	36	48	58	62	64	60	53	46	40
17	22	36	37	42	49	58	67	74	76	72	65	54	43	34	30	30	32	36	40	46	51	54	53	44	36
18	23	30	28	32	36	43	50	59	65	65	63	55	43	30	21	14	13	15	27	41	51	60	61	54	47
19	24	38	33	30	34	42	53	62	70	75	78	72	62	43	33	30	29	31	35	46	57	67	71	69	63
20	25	50	40	32	30	30	36	45	54	63	68	69	67	40	24	16	14	18	25	35	49	59	65	64	60
21	26	53	42	34	29	31	38	45	53	60	67	69	67	56	37	24	20	19	21	26	37	50	63	66	66
22	27	54	40	29	23	22	28	35	42	52	62	66	61	50	34	20	9	5	3	6	15	33	45	50	54
23	28	54	47	37	29	20	19	25	35	46	58	65	66	63	53	35	20	9	11	18	26	36	48	60	68
24	29	71	68	58	44	34	27	25	30	42	58	68	72	73	69	55	35	25	18	16	20	28	40	55	67
25	30	73	76	69	53	42	33	32	33	38	45	59	70	71	67	57	45	32	23	18	20	24	32	45	59
	Декабрь																								
26	1	71	73	72	60	47	35	28	26	26	31	37	44	53	60	60	57	48	37	29	22	18	17	24	26
27	2	51	63	69	65	53	40	30	27	25	27	28	31	40	50	56	52	43	32	24	21	19	22	27	33
28	3	45	54	59	61	59	52	42	33	28	23	24	26	33	42	51	54	52	46	39	32	24	32	33	36
29	4	41	45	60	66	63	55	44	35	28	27	30	34	40	47	52	55	51	42	34	29	25	22	21	24
30	5	31	44	56	65	69	64	55	46	38	29	27	29	35	42	48	53	55	54	50	43	37	30	23	20

Полярная станция. Фарватер пролива Маточкин Шар, траверз мыса Лагерного *Таблица 14*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936																								
	Март																								
1	30	65	76	81	80	75	65	55	47	42	39	42	47	53	63	72	77	78	75	68	58	51	46	44	47
2	31	53	61	70	77	82	83	80	73	68	66	67	70	75	82	90	98	106	107	102	90	78	68	61	56
	Апрель																								
3	1	55	57	61	67	77	84	85	83	76	70	67	68	71	76	84	92	101	110	117	116	108	99	90	82
4	2	78	78	80	83	87	93	97	97	94	88	82	76	70	67	66	68	77	85	93	96	96	93	82	69
5	3	61	55	53	53	58	69	77	83	86	87	80	71	65	64	65	70	79	91	103	121	128	120	106	89
6	4	78	73	74	78	85	96	109	122	127	128	127	118	102	92	84	80	84	92	100	113	122	122	114	99
7	5	82	71	65	61	61	63	72	83	91	96	89	76	64	52	46	45	46	48	56	72	82	87	91	93
8	6	84	53	35	31	32	35	42	54	65	64	60	52	42	35	27	25	25	27	30	39	49	58	62	63
9	7	56	33	22	17	18	20	27	38	47	60	70	71	66	54	36	31	28	28	34	43	59	71	85	92
10	8	91	76	49	36	33	33	34	42	54	66	75	78	74	57	42	30	20	21	27	37	48	61	71	74
11	9	72	54	33	23	21	22	26	34	42	54	64	72	77	75	58	38	28	26	26	30	37	51	67	78
12	10	75	59	43	26	11	8	9	15	25	37	49	59	66	65	56	40	26	17	16	18	27	38	48	57
13	11	62	64	60	35	19	10	7	7	10	20	31	42	48	53	54	43	23	16	10	7	15	27	41	54
14	12	72	81	79	51	30	21	17	21	31	40	48	58	69	81	87	76	61	48	40	41	44	49	54	61
15	13	68	73	74	64	46	32	26	24	26	30	38	46	55	62	66	62	51	41	32	27	32	41	56	70

Полярная станция „Мыс Лагерный“ (Маточкин Шар) *Таблица 15*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1935 I. 6/XI—5/XII	5,2	76	1,7	76	1,6	329	6,0	329	23,0	286	0,4	174	0,1	174	4,2	244
1936 II. 13/III—30/IV	4,7	43	1,6	43	2,0	334	7,4	334	21,6	289	2,1	253	0,4	253	4,3	289

Полярная станция „Мыс Лагерный" (Маточкин Шар) *Таблица 16*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1935 6/XI—5/XII	Серия II 1936 30/III—13/IV
Средний прикладной час *HWI*	9 ч. 52 м.	9 ч. 58 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	10 05	10 15
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	42 18	44 38
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	238 42	137 00
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):		
для полусуточного прилива	5 54	6 00
„ суточного прилива	4 54	6 16
Средняя амплитуда прилива M_n	47,4 см	45,2 см
сизигийного прилива S_g	58,4	58,4
квадратурного прилива N_p	34,8	29,4
Отношения амплитуд приливов:		
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	3,84	2,92
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{N_2}}$	0,24	0,29
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,18	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{K_2}+H_{S_2}+H_{N_2}}$	0,21	0,23

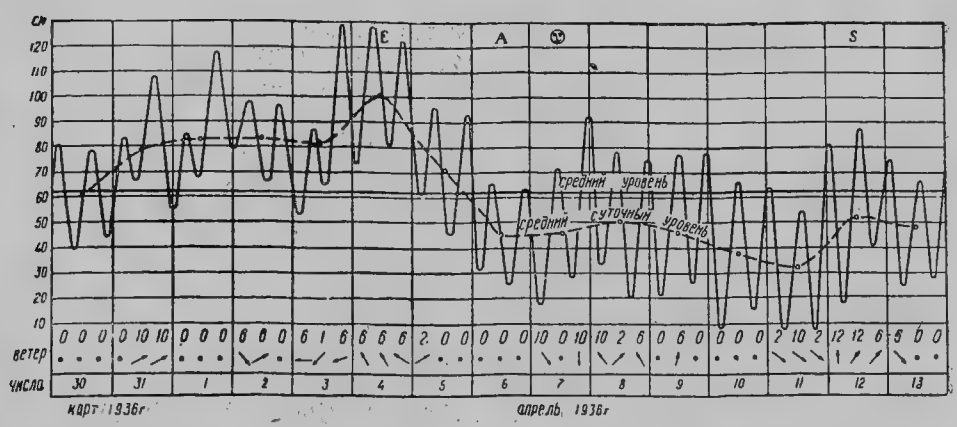


Рис. 17. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (Маточкин Шар, мыс Лагерный).

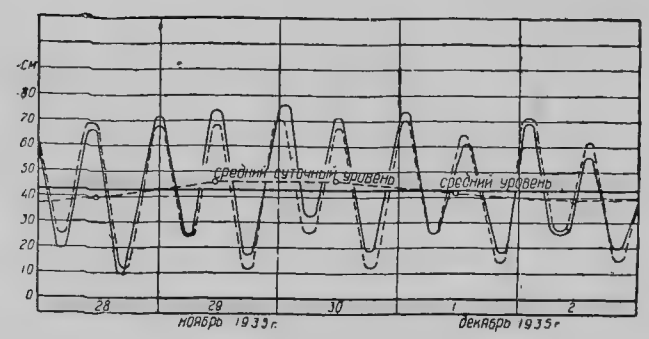


Рис. 18. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Лагерный, Маточкин Шар.

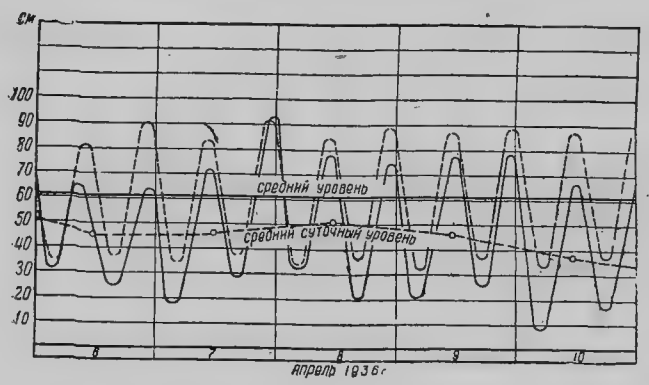


Рис. 19. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Лагерный, Маточкин Шар.

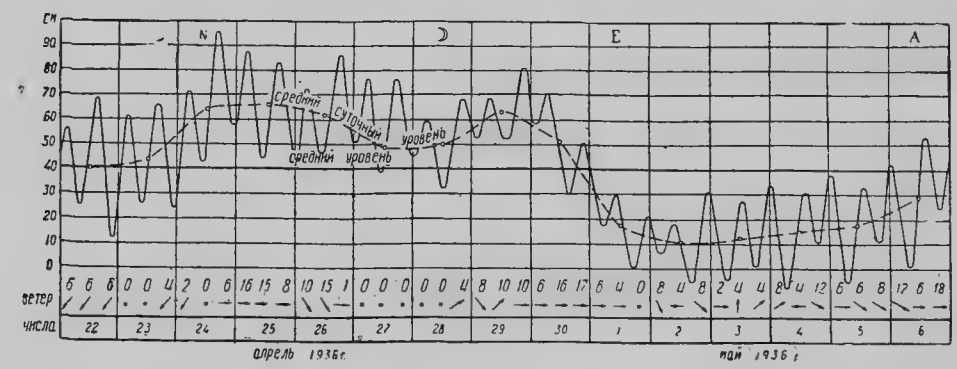


Рис. 20. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (Маточкин Шар, траверз рации).

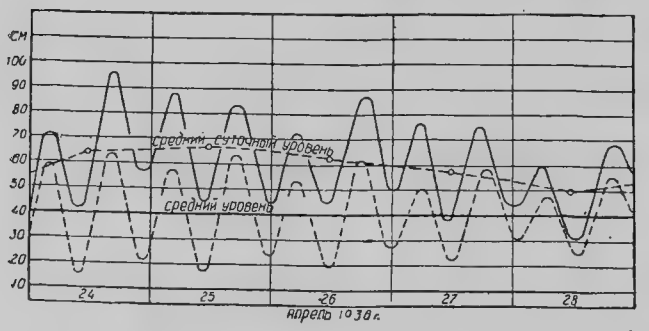


Рис. 21. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных в проливе Маточкин Шар (траверз рации).

Полярная станция „Маточкин Шар“ *Таблица 17*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Апрель																								
1	22	43	50	54	56	53	47	40	30	25	26	31	40	49	58	64	68	62	50	35	25	16	12	13	15
2	23	22	36	50	57	61	55	43	34	28	26	28	32	39	50	60	65	66	64	55	43	32	27	24	25
3	24	38	51	63	68	71	70	63	54	47	43	42	45	53	67	78	89	96	95	86	77	65	59	57	57
4	25	60	64	70	80	87	87	80	70	59	50	45	44	48	57	67	75	80	83	82	79	70	60	52	46
5	26	44	46	53	62	70	72	69	62	53	49	46	45	47	50	58	68	75	81	86	86	81	71	61	53
6	27	51	50	55	62	69	75	76	67	55	46	40	38	40	47	53	61	70	75	74	70	62	54	48	45
7	28	44	44	45	50	55	58	59	56	50	44	38	33	31	31	33	39	49	58	63	66	68	67	64	59
8	29	56	53	52	53	68	62	65	68	68	66	62	57	53	52	52	53	57	63	69	75	79	81	80	74
9	30	63	59	58	58	59	62	65	69	71	68	62	57	51	45	40	33	30	29	32	37	43	48	50	45
	Май																								
10	1	38	31	25	20	19	17	17	20	23	26	30	28	22	14	10	6	1	0	0	4	9	14	19	21
11	2	20	15	11	7	6	7	8	10	12	15	18	17	12	7	3	—1	—6	—6	3	2	8	15	24	31
12	3	31	23	15	9	3	—1	—4	—5	—3	2	8	18	25	27	27	20	12	6	1	2	6	12	19	28
13	4	34	33	29	11	1	—4	—7	—8	—7	—3	4	11	20	27	30	30	26	19	13	10	15	21	28	34
14	5	38	38	31	22	12	5	—1	—4	—6	—3	2	10	20	28	33	33	29	23	18	14	12	11	15	25
15	6	39	42	39	30	20	10	4	1	1	4	12	23	39	47	52	53	49	42	34	27	23	28	32	38

Полярная станция „Маточкин Шар“ *Таблица 18*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 г. III, 22/IV—6/V	3,0	110	1,0	110	1,4	117	5,1	117	15,0	60	2,6	27	0,5	27	3,0	60

Полярная станция „Маточкин Шар“ *Таблица 19*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия III 1936 22/IV—6/V
Средний прикладной час *HWI*	2 ч. 04 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	2 31
Возраст полусуточного прилива τ_2 τ $(S_2; M_2)$	56 06
„ суточного прилива τ_2 τ $(O_1; K_1)$	75 36
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	10 39
„ суточного прилива	0 47
Средняя амплитуда прилива M_n	31,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	39,8
„ „ квадратурного прилива N_p	21,2
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,94
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,37
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{N_2}+H_{K_2}}$	0,29

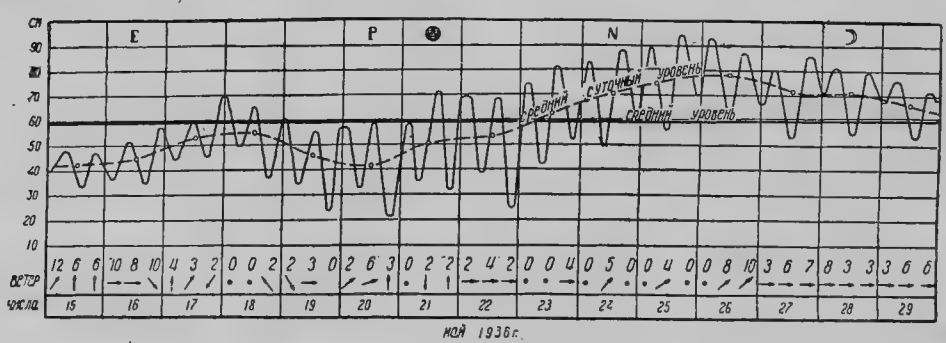


Рис. 22. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (Маточкин Шар; Переузье).

Переузье „Маточкин Шар" *Таблица 20*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Май																								
1	15	40	38	40	42	44	46	47	48	47	46	44	40	36	34	33	35	37	42	45	47	46	45	42	40
2	16	38	37	36	37	38	40	44	47	50	51	50	48	44	40	37	35	34	37	43	49	53	56	57	56
3	17	55	53	49	45	44	45	47	50	53	55	57	59	58	55	51	48	46	45	45	49	58	64	66	69
4	18	69	68	65	60	55	51	49	52	55	58	61	63	65	63	58	50	42	38	36	41	48	53	57	60
5	19	61	60	58	54	46	36	34	35	38	41	46	52	54	55	55	49	39	30	23	23	30	45	53	56
6	20	57	58	57	55	52	44	33	32	35	40	45	50	57	58	55	50	39	30	22	21	21	22	27	34
7	21	43	51	56	58	58	55	41	35	36	39	43	52	60	66	70	71	66	58	46	36	32	36	53	65
8	22	68	70	70	70	69	68	58	42	38	38	40	47	56	63	68	69	68	63	50	36	26	25	27	49
9	23	65	71	74	75	73	70	62	51	43	42	45	52	63	74	79	81	79	75	69	63	57	52	54	58
10	24	66	75	81	83	82	79	72	65	55	49	49	54	62	73	81	86	87	88	85	80	71	64	60	63
11	25	68	74	81	88	89	84	76	71	65	58	56	56	65	78	87	93	94	92	89	84	80	75	71	70
12	26	72	76	86	92	93	92	89	85	80	73	67	62	63	66	72	80	85	87	86	84	81	77	72	68
13	27	66	66	69	72	76	80	80	77	73	68	60	56	53	54	61	67	74	80	84	86	86	85	82	76
14	28	71	71	72	76	79	80	81	80	78	75	67	59	55	54	56	59	66	71	76	79	78	75	73	71
15	29	68	67	68	70	72	75	76	76	75	73	69	63	58	53	53	54	57	61	69	71	72	71	69	68

Переузье (Маточкин Шар) *Таблица 21*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 15—30/V	1,6	174	0,5	174	1,3	104	4,8	104	12,5	42	2,6	344	0,5	344	2,5	42

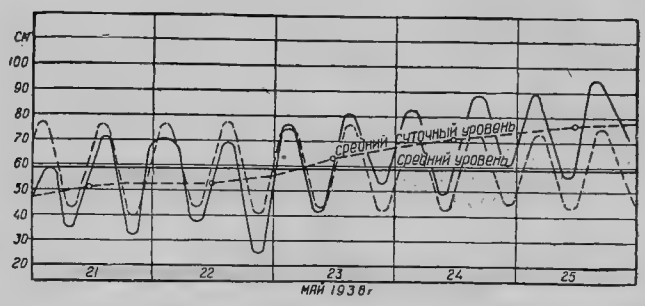


Рис. 23. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных в проливе Маточкин Шар.

Переузье (Маточкин Шар) *Таблица 22*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия IV 1936 15—30/V
Средний прикладной час HWI	1 ч. 27 м.
Прикладной час HWF and Ch	2 00
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	61 00
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	173 00
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	10 17
„ суточного прилива	13 27
Средняя амплитуда прилива M_n	26,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	34,9
„ „ квадратурного прилива N_P	16,0
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,58
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,34
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{N_2}+H_{K_2}}$	0,25

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „МЫС ЛЕСКИНА“

$\varphi = 72°20'$ N; $\lambda = 79°31'$ E

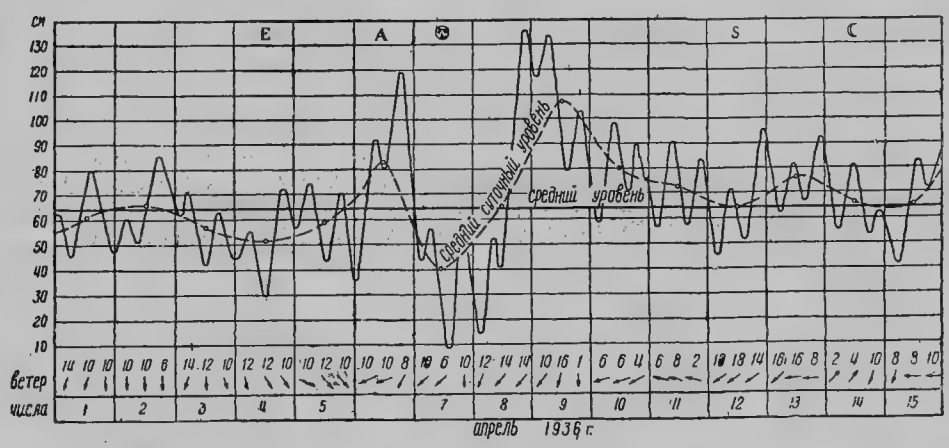
Серия I. 1—30 апреля 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения велись по рейке, прибитой к свае, вбитой в дно близ берега.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции: Н. А. Веселков, С. А. Морозов, В. Козловский и Самарский.

Обработку производили В. Хабит и И. И. Львов.



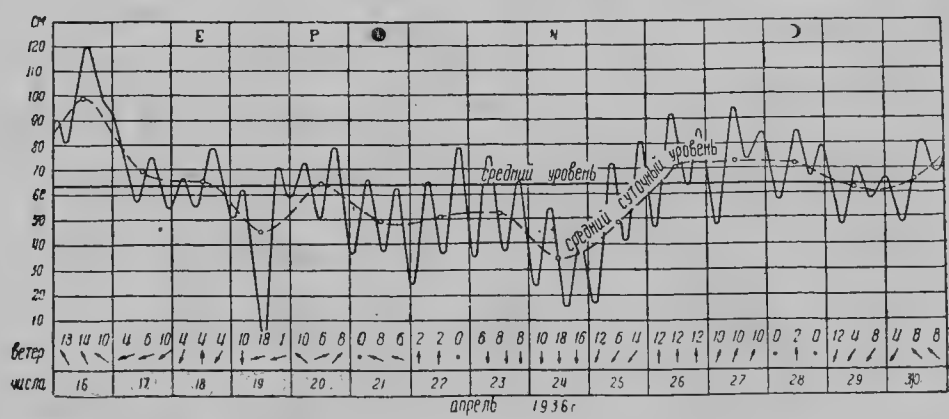


Рис. 24. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (мыс Лескина).

Полярная станция „Мыс Лескина“ *Таблица 23*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Апрель																								
1	1	63	63	62	59	54	49	46	48	52	56	62	68	74	79	80	79	76	71	65	61	56	52	48	47
2	2	49	53	56	58	60	59	57	53	51	52	55	59	64	69	75	80	83	85	83	81	78	74	71	67
3	3	65	63	61	63	70	71	69	65	61	55	49	44	42	44	47	52	58	63	61	58	55	50	47	45
4	4	44	45	46	49	52	54	55	53	46	39	35	30	29	30	37	46	55	62	70	72	72	70	65	60
5	5	56	56	59	63	67	71	74	73	68	62	56	50	45	43	44	49	56	64	69	70	68	63	53	44
6	6	37	35	41	51	60	68	79	86	90	92	88	82	80	82	85	92	100	109	117	119	115	108	95	81
7	7	71	61	49	43	44	48	54	56	52	47	40	30	17	10	8	8	15	30	43	51	57	53	45	37
8	8	28	22	16	14	23	35	42	47	51	52	47	41	42	47	54	64	78	91	105	118	130	135	136	133
9	9	125	118	117	117	121	127	131	133	133	128	120	109	99	88	81	79	82	87	93	98	103	101	96	89
10	10	80	72	65	60	58	63	72	83	90	96	98	95	89	82	76	72	71	76	83	90	94	94	89	84
11	11	76	68	60	56	56	60	67	74	85	90	90	85	79	73	65	59	57	59	65	73	80	83	83	77
12	12	70	63	56	48	45	45	51	58	65	71	71	69	64	59	54	51	52	57	65	73	81	89	95	96
13	13	91	85	79	72	66	62	62	66	70	75	79	81	80	75	71	67	66	69	74	80	85	91	93	92
14	14	88	81	74	67	61	56	55	58	66	71	76	80	80	77	72	65	58	54	53	55	59	62	63	62
15	15	61	56	52	48	45	41	41	44	51	58	65	73	79	82	83	81	77	73	71	72	74	77	80	84
16	16	86	89	90	88	83	81	81	84	90	96	102	108	114	118	120	118	114	110	107	103	100	97	95	94
17	17	93	91	87	83	78	74	71	66	62	58	57	54	63	68	71	74	75	73	69	64	61	57	55	54
18	18	55	58	62	65	67	66	64	60	57	56	55	58	61	67	71	76	79	79	77	74	69	64	59	54
19	19	51	51	53	58	62	62	56	49	40	32	21	12	5	3	7	22	43	59	68	71	70	65	61	59
20	20	59	60	62	66	70	73	73	72	65	59	55	51	50	52	56	64	72	78	79	77	70	63	54	48
21	21	40	36	38	44	51	57	63	66	61	55	50	45	40	37	38	44	50	56	61	62	58	50	41	32
22	22	26	24	26	32	40	48	59	65	63	57	51	45	38	36	37	41	51	61	72	77	78	74	64	55
23	23	46	40	35	36	43	52	62	70	75	72	66	55	48	41	36	36	39	47	54	63	65	63	56	47
24	24	40	30	24	23	27	32	39	47	53	54	52	46	37	28	20	15	15	19	26	33	40	44	43	38
25	25	31	23	19	16	17	24	33	45	58	68	72	69	62	54	45	42	41	44	50	61	73	79	81	79
26	26	73	63	55	49	46	48	55	66	77	87	92	92	87	82	75	69	64	63	67	75	82	86	84	80
27	27	73	66	59	52	47	48	51	57	68	78	88	94	94	92	87	81	77	73	74	76	78	81	83	85
28	28	83	77	72	68	62	57	57	59	63	69	75	81	85	85	82	78	73	69	66	68	71	75	77	79
29	29	77	74	69	64	59	53	49	48	50	55	60	64	68	71	70	68	65	61	58	57	58	60	62	64
30	30	65	66	63	60	57	54	50	48	48	51	56	62	69	75	79	81	81	79	75	72	69	68	67	69

Таблица 24

Полярная станция „Мыс Лескина“

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 1–30/IV	5,5	56	1,8	56	1,4	270	5,1	270	12,2	205	2,9	271	0,6	271	2,2	306

Полярная станция „Мыс Лескина“ *Таблица 25*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 1—30/IV
Средний прикладной час *HWI*	7 ч. 04 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	7 22
Возраст полусуточного прилива $\tau(S_2; M_2)$	63 49
„ суточного прилива $\tau(O_1; K_1)$	132 15
„ параллактического прилива $\tau(N_2; M_2)$	475 37
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	1 32
„ суточного прилива	23 30
Средняя амплитуда прилива M_n	26,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	36,1
„ „ квадратурного прилива N_p	15,4
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,38
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,68
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,18
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{N_2}+H_{K_2}}$	0,52

Рис. 25. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Лескина.

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „ОСТРОВ ДИКСОНА“

$\varphi = 73°29',5$ N; $\lambda = 80°26',5$ E

Серия 18 октября—1 ноября 1935 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Футшток установлен в маленькой бухточке против здания старой радиостанции к. S от астропункта. Футшток представлял собой рейку, прикрепленную к скале.

Репер. На этой же скале был высечен репер, к которому был привязан нуль футштока.

Превышение репера над нулем футштока по данным нивеллировки 5 ноября 1935 г. составляло 2,76 м.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции под руководством гидролога Крашенина.

Обработку производили Б. Я. Епифанов и О. В. Якубович.

Рис. 26. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (о. Диксон).

Рис. 27. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции о. Диксона.

Полярная станция „Остров Диксона" *Таблица 26*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Октябрь																								
1	18	98	99	100	103	109	115	120	118	113	108	105	102	100	101	103	107	110	112	114	113	110	107	104	102
2	19	100	102	108	112	115	117	116	115	112	108	106	102	99	98	98	99	100	102	104	106	107	105	102	100
3	20	96	94	94	98	99	97	93	89	84	81	78	75	72	70	67	65	64	64	65	68	68	66	64	62
4	21	60	58	56	57	57	58	60	62	62	61	60	57	54	50	48	46	46	48	49	52	54	56	58	59
5	22	59	59	58	56	55	54	55	56	58	62	64	66	68	64	63	61	59	57	56	58	59	61	63	65
6	23	67	68	68	66	64	62	60	59	60	62	64	67	68	67	65	61	58	56	54	55	56	60	63	65
7	24	68	69	70	69	66	64	62	63	65	67	69	72	74	75	76	73	69	65	64	63	64	66	71	73
8	25	75	77	76	75	73	68	63	60	60	63	67	72	74	77	78	76	73	69	66	64	64	66	69	73
9	26	77	81	84	84	82	78	75	73	71	70	72	74	80	85	89	91	92	89	83	76	72	70	73	78
10	27	89	94	96	95	94	89	83	76	72	68	67	68	72	81	85	89	88	87	83	76	70	67	68	72
11	28	79	85	88	90	89	85	80	75	72	68	66	67	70	76	84	87	86	83	76	71	67	64	63	65
12	29	69	74	79	83	85	84	80	75	71	66	65	69	75	84	90	97	100	102	100	94	87	83	82	82
13	30	84	89	94	100	106	108	103	88	78	71	68	68	69	75	80	84	86	85	83	78	74	71	69	69
14	31	70	73	78	81	84	86	86	83	79	74	72	73	76	82	88	94	98	102	104	104	96	90	86	85
	Ноябрь																								
15	1	88	93	99	104	107	106	104	99	93	87	84	81	80	82	88	97	100	103	102	98	98	87	83	81

Полярная станция „Остров Диксона" *Таблица 27*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1935 I. 18/X—1/XI	1,6	13	0,5	13	1,2	134	4,4	134	7,4	78	1,2	294	0,2	294	1,5	78

Полярная станция „Остров Диксона" *Таблица 28*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1935 18/X—1/XI
Средний прикладной час HWI	2 ч. 41 м.
Прикладной час HWF and Ch	3 22
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	54 30
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	71 42
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	9 14
„ суточного прилива	4 48
Средняя амплитуда прилива M_n	16 см
„ „ сизигийного прилива S_g	24
„ „ квадратурного прилива N_p	7
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,67
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,38
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{N_2}+H_{K_2}}$	0,25

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „МЫС СТЕРЛЕГОВА“

$\varphi = 75°24'$ N; $\lambda = 88°54'$ E

Серия I. 25 мая—23 июня 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.
Наблюдения производили А. А. Комаров и Е. Н. Званцева.
Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

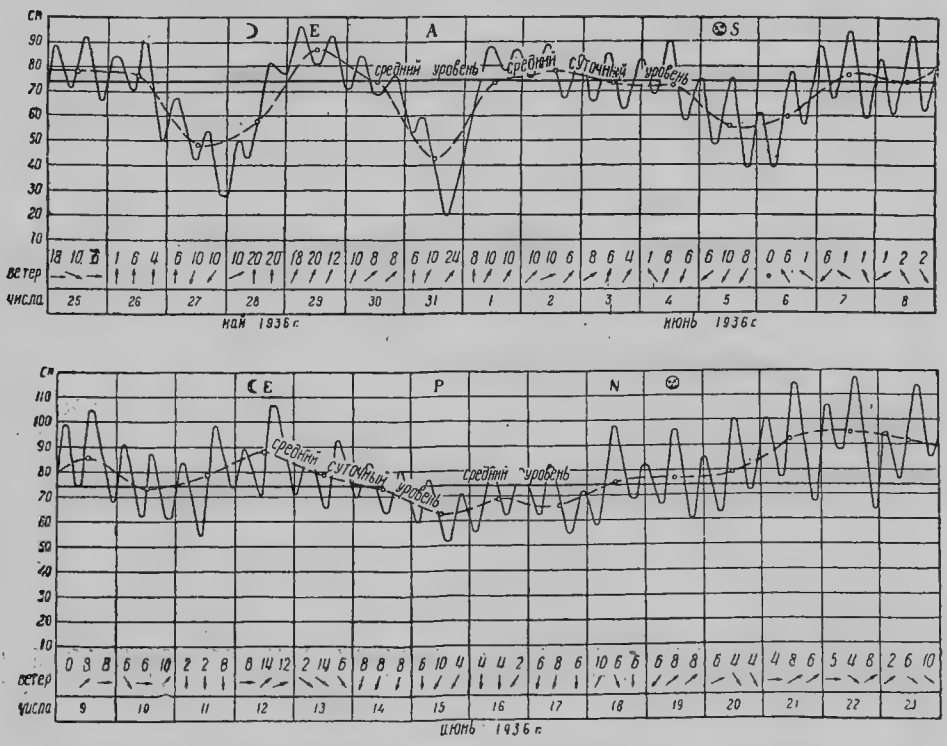


Рис. 28. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (мыс Стерлегова).

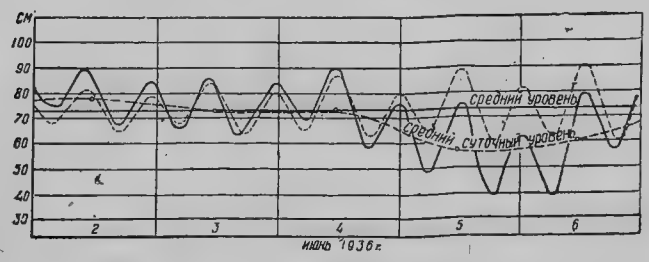


Рис. 29. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Стерлегова.

Полярная станция „Мыс Стерлегова" *Таблица 29*

Таблица формы *S*. Наблюдения над уровнем в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Май																								
1	25	69	75	86	89	85	82	77	74	72	70	72	75	80	86	90	92	89	85	81	77	72	67	66	69
2	26	76	81	83	84	84	83	81	78	74	72	70	73	79	84	89	91	89	85	76	67	61	65	50	52
3	27	55	59	64	67	67	65	60	55	51	48	44	42	43	46	49	52	53	50	46	36	29	28	28	27
4	28	29	35	40	44	49	50	48	44	43	45	46	48	52	56	63	70	75	81	81	79	78	78	77	77
5	29	80	82	85	89	93	96	96	93	89	86	82	81	80	81	82	85	88	91	92	89	85	81	78	74
6	30	72	71	72	74	77	80	84	82	80	76	73	70	69	69	69	70	71	74	75	76	76	74	70	65
7	31	62	58	56	53	54	57	58	59	58	54	48	43	38	33	29	23	19	19	21	26	29	32	36	38
	Июнь																								
8	1	41	45	50	54	58	62	68	74	79	83	87	87	85	82	81	80	78	79	81	84	86	87	87	86
9	2	84	80	76	76	75	74	77	81	84	87	89	86	83	78	75	70	67	67	69	71	74	78	83	84
10	3	82	77	72	67	66	66	65	71	76	81	85	84	80	75	71	67	63	63	64	67	71	75	79	82
11	4	83	79	77	74	71	69	69	72	76	81	86	90	89	83	78	72	64	60	58	59	62	65	69	72
12	5	75	72	67	59	53	48	48	48	52	57	62	66	71	75	67	59	52	46	41	39	39	45	52	58
13	6	60	61	57	53	50	44	39	40	43	53	63	70	75	78	75	70	65	60	57	56	60	64	70	77
14	7	85	88	86	80	75	73	67	67	70	76	83	90	94	94	91	93	79	73	65	61	59	62	64	73
15	8	80	83	80	77	71	67	62	60	62	65	75	82	88	91	93	91	83	75	67	63	62	64	67	74
16	9	79	85	97	99	88	80	78	76	74	73	78	87	95	104	104	103	96	92	85	86	75	70	68	72
17	10	78	85	89	91	86	78	74	67	65	63	62	65	71	81	87	84	78	70	65	62	60	61	62	64
18	11	67	79	83	84	80	75	69	66	62	59	53	70	78	84	88	95	99	97	95	89	83	77	74	73
19	12	75	78	84	88	89	87	84	80	76	72	70	76	82	89	99	106	107	106	103	100	95	91	85	79
20	13	71	70	71	75	82	86	87	83	80	76	72	69	66	65	70	76	84	90	92	90	86	82	77	74
21	14	72	69	72	75	79	81	83	83	80	76	71	66	64	63	63	65	68	72	76	80	78	74	70	65
22	15	62	60	59	60	64	68	72	76	74	70	66	61	55	52	51	52	55	59	64	68	71	70	67	64
23	16	60	56	55	55	60	65	70	74	78	80	79	75	70	66	63	62	64	67	71	75	78	80	80	76
24	17	71	69	65	64	62	62	67	74	77	80	79	76	72	66	63	58	55	54	55	58	62	67	71	70
25	18	67	64	60	59	58	62	68	75	81	88	93	97	95	90	82	78	73	69	68	68	70	75	79	81
26	19	81	81	78	75	72	68	66	67	74	82	89	94	95	91	84	78	72	66	62	60	63	70	76	82
27	20	85	83	79	75	71	68	63	62	67	74	80	90	99	100	98	92	85	80	73	71	74	79	84	90
28	21	96	100	100	96	91	96	93	78	77	83	92	102	109	114	112	108	100	91	85	80	74	67	75	85
29	22	94	102	105	106	102	96	92	88	88	88	93	100	108	115	117	114	108	98	89	80	70	69	73	79
30	23	86	92	94	95	93	86	83	77	75	76	78	85	94	102	109	114	113	107	102	92	85	85	87	90

Полярная станция „Мыс Стерлегова" *Таблица 30*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 25/V—23/VI	1,7	2	0,6	2	1,4	58	5,1	58	9,9	349	2,5	324	0,5	324	1,9	340

Полярная станция „Мыс Стерлегова" *Таблица 31*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 25/V—23/VI
Средний прикладной час *HWI*	12 ч. 00 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	11 24
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	67 54
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	34 18
„ параллактического прилива τ (N_2; M_2)	16 30
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	5 42
„ суточного прилива	4 52
Средняя амплитуда прилива M_n	21,6 см
„ „ сизигийного прилива S_g	30,1
„ „ квадратурного прилива N_p	10,3
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,94
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{O_1}+H_{K_1}}{H_{M_2}}$	0,42
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,19
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,29

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „УСТЬ-ТАЙМЫР“ (МЫС ОСТЕН-САКЕНА)

$\varphi = 76° 15'$ N; $\lambda = 98°52',2$ E

(Экспедиция Арктического института)

Серия I. 5 января—3 февраля 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному у места зимовки экспедиции, в 350 м от берега, на глубине 5,4 м при толщине льда в 1,3 м. Для защиты наблюдателей от ветра и проруби от снежных заносов на футшточную установку была натянута палатка.

Серия II. 2—16 апреля 1936 г.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку, установленному в 500 м от берега, на NNW от мыса Остен-Сакена, на глубине 4,6 м.

Серия III. 16—30 августа 1936 г.

Описание установки футштока. Наблюдения производились при отсутствии льда по футштоку, установленному у самого берега с южной стороны мыса Остен-Сакена на глубине 0,5 м в мел-

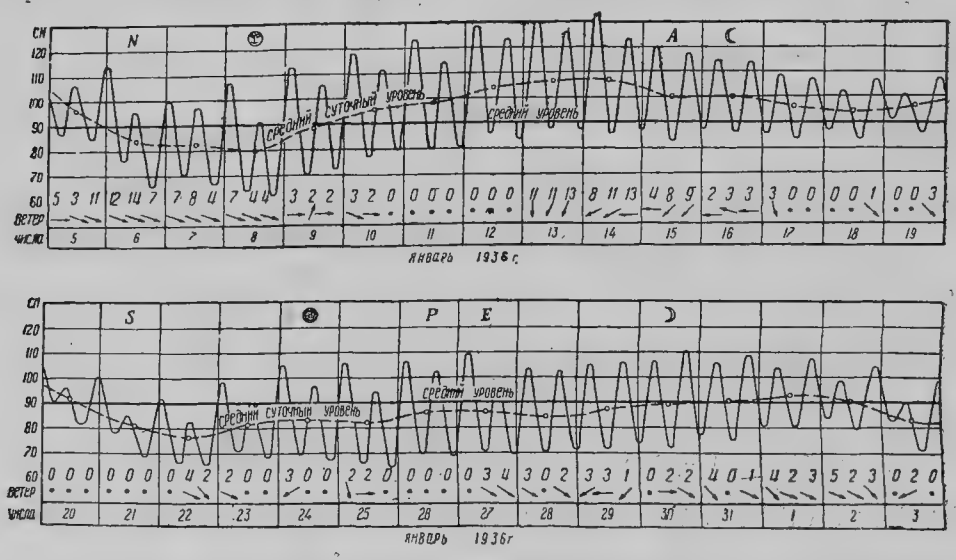


Рис. 30. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (Усть-Таймыр).

кую воду. Для установки футштока был изготовлен сруб, размерами 1,0 × 1,0 × 0,8 м, загруженный камнями и затопленный. К одной из наружных сторон сруба была прибита рейка, по которой производились отсчеты непосредственно с берега. От волнения со стороны открытой части моря сруб был защищен грядкой наброски из камней.

Репера. Нуль футштока был привязан к двум реперам, установленным у радиостанции (Rp 2) и у метеоплощадки (Rp 1).

Превышение репера Rp 2 над нулем футштока в результате дважды произведенной двойной нивеллировки равно 8,11 м.

Наблюдения производили под руководством М. М. Никитина Д. А. Качалов, Н. Н. Колчин, В. П. Шевлягин, К. Н. Михайлов, Л. П. Шастин, М. Н. Чисин.

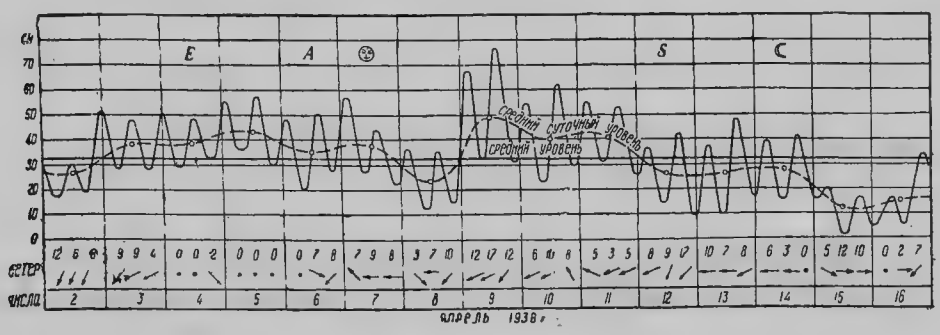


Рис. 31. График колебания уровней (Усть-Таймыр).

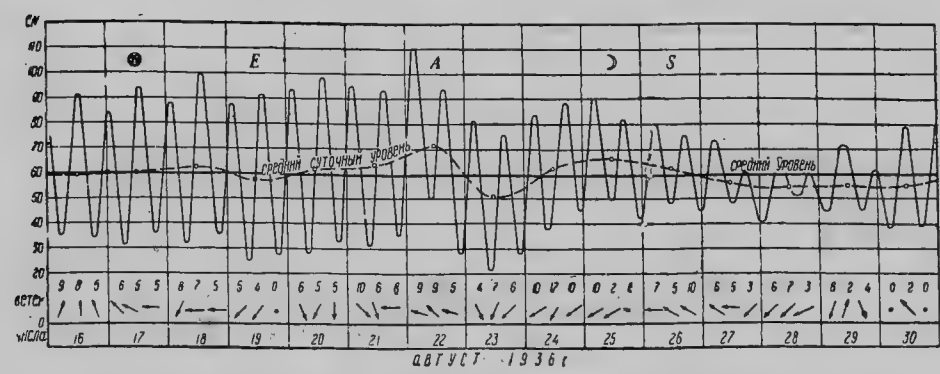


Рис. 32. График колебания уровней, приведенных к нормальному давлению по станции Усть-Таймыр.

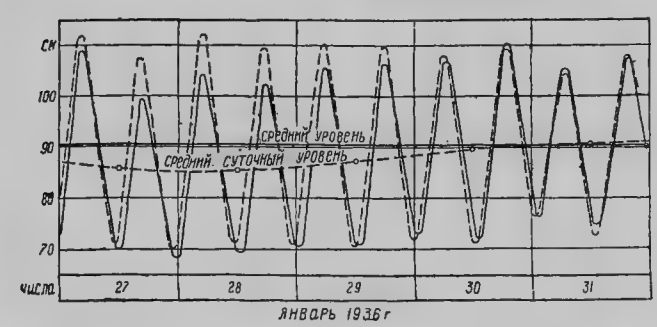


Рис. 33. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции Усть-Таймыры.

Полярная станция „Усть-Таймыр“ (мыс Остен-Сакена) *Таблица 32*

Таблица формы S. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Январь																								
1	5	107	101	96	92	89	87	87	90	97	102	106	104	101	96	91	87	85	84	85	92	98	105	112	114
2	6	113	105	99	93	87	82	78	76	78	83	88	93	93	86	82	75	71	69	65	66	70	75	86	92
3	7	98	99	97	93	83	78	73	69	71	76	82	88	93	96	92	85	80	73	69	67	68	66	86	94
4	8	102	106	106	99	94	85	77	70	65	63	65	75	83	89	91	87	81	73	67	63	61	66	75	85
5	9	94	104	111	112	103	93	83	78	72	69	71	82	90	97	103	105	99	90	84	77	75	72	77	86
6	10	97	107	114	118	114	106	97	90	83	79	76	79	88	98	106	102	111	103	95	89	83	80	79	83
7	11	92	101	111	120	123	108	108	100	94	87	82	79	84	94	103	111	114	111	103	96	89	83	80	80
8	12	87	97	108	119	127	128	119	108	100	92	87	85	88	98	107	115	121	123	116	106	98	91	85	83
9	13	86	97	108	118	126	130	124	114	104	96	90	87	88	96	106	114	123	126	123	113	103	95	88	87
10	14	92	101	110	120	130	133	129	119	108	100	93	87	85	90	99	109	116	123	123	116	107	100	94	89
11	15	86	88	96	106	114	119	119	112	105	97	91	85	82	82	87	95	104	112	116	116	110	102	96	92
12	16	88	87	91	98	106	112	115	113	108	104	98	93	90	86	86	91	100	107	112	114	110	105	98	93
13	17	90	86	85	89	96	102	108	108	105	100	94	89	86	84	83	86	93	98	104	107	107	105	100	104
14	18	92	88	87	87	91	94	99	102	102	99	94	91	88	85	83	84	87	93	98	102	106	107	106	100
15	19	96	93	91	91	92	95	98	99	101	100	98	94	91	89	87	86	86	90	95	99	103	106	107	105
16	20	102	99	96	94	92	90	91	93	93	94	95	95	91	88	85	82	81	81	82	86	90	92	97	100
17	21	100	96	92	87	83	81	79	78	80	81	83	85	84	82	78	74	71	69	68	69	73	77	81	86
18	22	89	91	88	83	77	74	70	67	67	66	73	77	81	82	79	76	72	69	67	65	66	72	79	86
19	23	93	97	98	93	87	81	77	73	71	70	74	80	85	89	90	86	81	76	73	70	68	69	75	84
20	24	92	101	105	102	96	89	81	75	71	69	69	75	84	91	96	96	90	90	77	73	69	67	68	76
21	25	85	95	102	105	101	91	83	78	73	79	66	66	74	82	89	94	93	86	79	73	69	66	64	66
22	26	78	88	99	106	103	101	92	85	78	74	71	69	73	81	91	99	102	98	90	83	79	74	70	69
23	27	73	82	92	102	108	108	100	92	84	80	75	71	70	73	82	91	97	99	93	86	79	76	72	69
24	28	68	73	82	91	100	104	100	92	85	80	76	72	70	70	78	86	95	101	102	95	87	81	77	73
25	29	71	71	78	88	97	104	105	100	91	84	78	74	72	71	75	83	93	101	106	104	96	87	81	76
26	30	74	73	76	83	93	100	106	105	98	90	83	79	74	72	74	82	91	100	107	110	106	98	90	84
27	31	80	77	77	83	90	97	104	105	101	93	87	82	78	75	75	78	86	94	102	106	108	103	96	90
	Февраль																								
28	1	86	82	80	81	87	94	100	103	103	99	93	88	85	81	80	80	86	91	98	103	106	107	102	97
29	2	91	87	85	83	84	88	92	97	98	97	93	89	86	83	80	79	81	86	90	94	100	102	104	100
30	3	96	90	87	85	83	82	82	84	86	88	89	86	82	78	75	71	70	71	74	79	84	89	94	97

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Апрель																								
1	2	29	26	23	20	19	18	17	18	20	24	27	29	30	29	27	23	20	19	20	25	31	39	45	50
2	3	51	48	44	38	34	30	28	28	31	35	40	45	47	47	44	38	33	30	28	28	30	34	40	45
3	4	50	50	44	39	34	31	29	29	30	32	37	43	47	48	47	42	38	35	33	32	33	34	38	44
4	5	51	54	55	52	46	40	37	36	36	36	39	45	50	55	57	56	49	42	36	32	30	30	32	36
5	6	42	46	48	46	40	34	28	24	21	20	21	25	32	40	47	50	49	44	38	31	28	27	32	39
6	7	46	52	56	57	55	49	40	32	29	28	27	28	32	40	43	43	41	37	33	29	26	23	22	22
7	8	25	30	35	36	34	30	25	20	15	13	12	12	14	23	32	35	34	29	24	19	16	14	14	19
8	9	29	44	56	65	67	66	52	39	33	32	33	38	45	56	70	76	75	66	55	45	36	32	30	31
9	10	35	43	50	54	53	45	38	30	26	23	22	23	30	41	51	59	62	59	51	42	36	32	30	29
10	11	31	36	43	52	54	52	47	41	37	34	32	31	32	35	41	48	52	53	50	44	39	34	30	28
11	12	26	26	29	34	36	36	34	28	23	18	15	14	15	19	25	31	38	42	42	33	25	19	14	10
12	13	9	11	17	27	34	37	37	31	21	15	12	10	12	15	23	35	44	48	48	41	35	28	23	19
13	14	17	18	22	30	36	39	39	34	28	23	19	16	16	17	21	28	35	39	41	39	33	28	24	20
14	15	18	16	16	16	18	19	20	19	16	11	07	04	02	01	02	04	09	13	15	16	16	14	11	08
15	16	06	05	05	06	07	10	12	15	16	16	15	11	07	06	06	08	13	18	23	29	32	34	34	32

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Август																								
1	16	78	76	71	58	46	38	35	39	47	58	70	82	89	91	83	70	57	45	38	34	37	46	60	72
2	17	81	84	79	69	54	42	34	31	36	47	62	77	88	94	93	84	68	52	41	36	36	40	52	66
3	18	77	86	88	81	67	53	41	35	32	39	51	71	84	94	99	94	81	65	51	42	36	35	39	51
4	19	68	83	87	84	73	60	46	36	28	25	33	49	68	83	91	91	81	67	48	36	28	27	33	48
5	20	66	81	89	93	84	70	50	37	29	28	35	49	64	81	94	98	93	78	59	43	35	33	36	47
6	21	61	78	92	95	90	78	62	45	36	31	33	43	58	75	88	93	93	84	70	52	40	35	36	49
7	22	63	79	96	106	110	104	92	78	66	57	51	50	55	70	85	93	93	88	73	59	44	33	28	28
8	23	38	51	64	77	81	77	65	51	38	27	21	22	31	46	61	71	75	74	65	51	41	34	28	30
9	24	37	48	63	75	81	83	76	61	45	38	39	43	48	55	68	79	85	88	86	75	62	53	46	45
10	25	49	55	66	79	88	90	86	79	71	63	55	51	49	52	62	73	80	82	77	70	60	52	46	42
11	26	41	47	55	64	75	82	80	77	71	63	55	50	48	50	55	63	70	75	74	71	65	58	51	46
12	27	45	47	50	58	65	72	73	71	66	62	58	51	48	48	48	51	54	58	60	60	56	52	47	42
13	28	40	40	41	44	48	54	59	63	66	66	63	58	55	53	52	51	51	52	55	58	60	60	57	53
14	29	50	47	45	44	45	47	53	59	64	59	71	71	68	64	59	54	49	45	45	48	53	57	60	61
15	30	60	57	51	43	39	38	41	48	58	67	75	78	77	73	62	52	44	40	38	40	46	56	64	71

Полярная станция „Усть-Таймыр" *Таблица 35*

Гармонические постоянные приливов

Серии	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2		Примечания
	H	K°	H	K°	H	K°	H	K°	H	K°	H	K°	H	K°	H	K°	
1936																	
I. 5/I—4/II	3,0	56	1,0	56	1,3	121,5	4,9	121,5	13,8	57,5	2,4	32	0,5	32	1,1	36	Зимние наблюдения (под льдом)
II. 2—16/IV	2,3	85	0,8	85	1,5	121	5,5	121	9,7	52	2,0	6	0,4	6	1,9	52	
III. 16—30/VIII	3,0	41	1,0	41	3,0	80,5	10,9	80,5	20,3	13	2,2	2	0,4	2	4,1	13	Летние наблюдения (открытая вода)

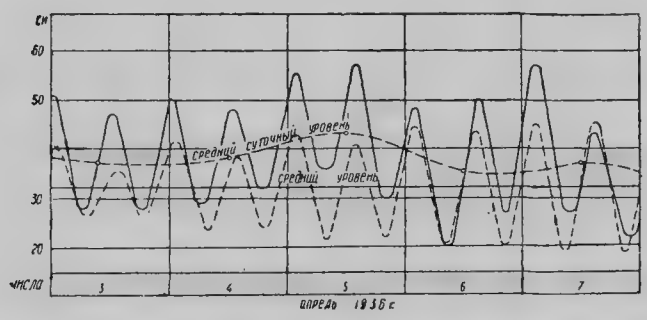


Рис. 34. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции Усть-Таймыр.

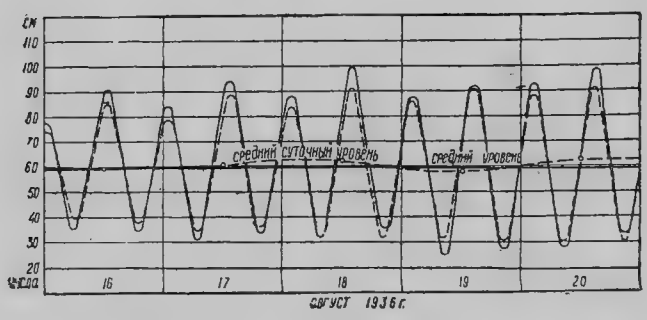


Рис. 35. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции Усть-Таймыр.

Таблица 36

Полярная станция „Усть-Таймыр"

Негармонические постоянные приливов

Элементы прилива	Серия I 1936 5/I—4/II	Серия II 1936 2—16/IV	Серия III 1936 16—30/VIII
Средний прикладной час *HWI*	1 ч. 59 м.	1 ч. 47 м.	0 ч. 28 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	2 30	2 36	1 12
Возраст полусуточного прилива $\tau(S_2; M_2)$	63 00	68 12	66 18
„ суточного „ $\tau(O_1; K_1)$	21 06	71 36	35 18
„ параллактического „ $\tau(N_2; M_2)$	39 30	—	—
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):			
для полусуточного прилива	7 20	7 09	5 52
„ суточного прилива	20 20	20 26	19 24
Время роста наблюденное	5 37	5 24	6 08
„ падения наблюденное	6 48	6 54	6 17
Средняя амплитуда прилива M_n	28,4 см	24,9 см	44,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	37,1	31,8	62,9
„ „ квадратурного прилива N_p	18,0	9,4	20,2
Отношения амплитуд приливов:			
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,82	1,76	1,87
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,29	0,29	0,16
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,08	0,20	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,33	0,30	0,17

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „ОСТРОВ РУССКИЙ“

$\varphi = 77°10'$ N; $\lambda = 96°24'$ E

Серия: I — 1—15 апреля 1936 г.; II — 15—29 мая 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения обеих серий производились по ледовому футштоку обычного типа. Футшток серии I был установлен вблизи станции, футшток серии 2 был установлен в 2 км от берега. Отсчеты производились по рейке с двухсантиметровыми делениями.

Наблюдения производились сотрудниками полярной станции С. И. Петровым, К. И. Зенковым, П. П. Поповым и Т. М. Никольским.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

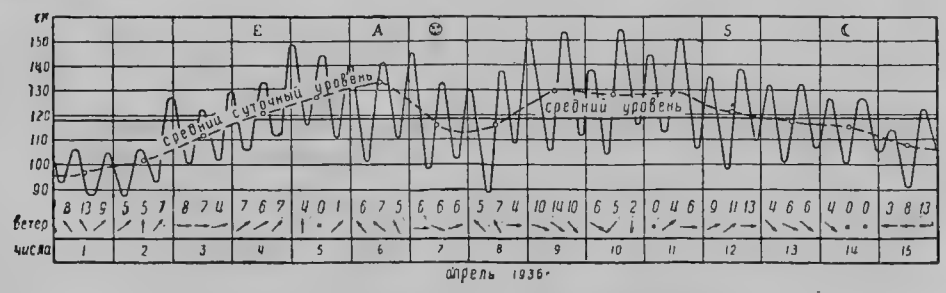


Рис. 36. График колебания уровней (о. Русский).

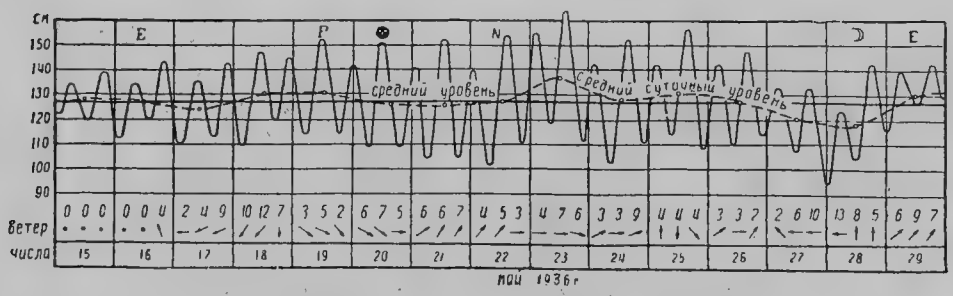


Рис. 37. График колебания уровней (о. Русский).

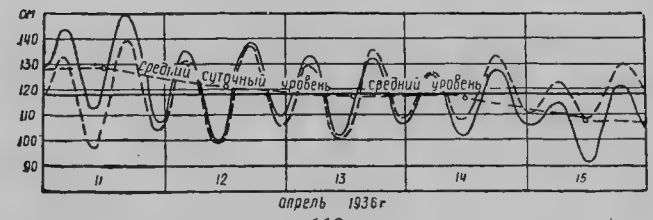


Рис. 38. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции о. Русский.

Полярная станция „Остров Русский“

Таблица 37

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Апрель																								
1	1	100	97	93	93	100	100	101	105	106	105	99	96	91	88	86	87	88	89	93	98	100	105	103	99
2	2	94	92	89	87	87	88	92	96	99	104	106	106	105	102	98	97	94	93	102	111	118	122	126	127
3	3	126	121	113	107	103	100	103	105	111	115	119	122	117	115	113	106	102	101	103	106	114	121	127	129
4	4	128	122	117	109	106	105	107	109	114	122	129	132	133	130	125	117	112	112	112	115	123	131	138	144
5	5	148	148	138	131	123	120	116	116	123	127	136	141	144	144	139	130	121	114	111	111	114	122	130	137
6	6	140	139	134	128	117	108	101	101	105	111	118	129	137	141	141	137	130	123	114	111	112	120	126	136
7	7	142	145	143	134	123	113	104	98	98	102	108	121	126	132	132	128	121	110	99	92	93	94	100	115
8	8	125	130	129	122	113	103	95	90	88	93	106	116	127	135	138	136	128	122	113	108	108	111	120	131
9	9	141	148	151	145	139	129	123	117	105	107	118	124	139	145	150	153	147	138	127	118	114	111	113	121
10	10	129	135	137	138	132	125	116	109	104	104	113	122	134	145	152	154	151	144	135	127	120	116	117	122
11	11	130	137	144	144	141	134	126	120	113	113	114	120	129	140	146	150	147	143	134	124	115	108	106	108
12	12	116	124	130	135	132	128	122	114	104	100	98	106	114	126	132	137	138	135	131	123	117	111	109	112
13	13	115	122	127	132	132	127	121	114	104	101	101	103	108	114	122	129	132	132	128	123	116	109	106	107
14	14	108	113	118	123	126	124	122	115	109	104	101	101	107	109	115	122	126	127	126	125	119	113	108	106
15	15	105	105	107	111	113	114	114	110	105	99	95	92	90	96	103	109	114	120	122	121	116	113	108	105

Полярная станция „Остров Русский" *Таблица 38*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Май																								
1	15	122	122	122	124	130	133	134	134	133	127	125	121	119	119	119	123	131	135	136	138	138	139	132	122
2	16	116	113	112	114	118	124	129	132	134	132	132	128	123	121	120	121	124	133	139	143	142	140	135	129
3	17	122	114	111	110	111	116	122	128	134	135	134	132	126	122	117	115	112	116	121	127	136	142	140	135
4	18	128	118	113	109	110	113	120	129	137	143	147	147	144	138	129	123	120	119	120	127	135	141	144	144
5	19	140	134	127	120	114	114	115	120	130	139	149	151	152	145	138	132	122	116	114	119	122	126	134	140
6	20	141	137	129	124	118	115	109	112	121	130	141	151	151	150	144	136	124	114	108	108	111	118	129	136
7	21	140	140	136	126	116	108	104	104	110	120	131	144	150	152	148	140	128	116	107	104	106	113	121	130
8	22	138	139	137	131	121	112	104	102	102	110	122	133	147	152	154	151	143	132	120	114	110	113	121	132
9	23	144	152	154	152	146	136	126	118	118	119	130	139	150	159	164	163	157	148	136	125	116	111	113	119
10	24	129	141	142	141	136	129	120	110	104	103	107	116	128	139	148	151	152	145	136	125	118	115	111	116
11	25	123	130	137	142	142	138	131	124	119	114	116	121	129	140	148	153	156	152	147	137	124	113	108	110
12	26	115	123	130	137	141	141	134	130	120	113	110	113	120	128	136	143	147	147	143	135	128	120	114	113
13	27	114	118	123	130	132	132	130	127	120	113	109	107	107	115	120	126	131	133	132	129	124	115	106	100
14	28	94	95	104	109	116	123	123	122	119	112	108	105	104	109	114	123	130	136	139	142	135	129	124	119
15	29	116	116	118	122	126	131	139	140	139	135	131	127	126	126	127	129	133	138	141	142	140	133	129	129

Таблица 39

Полярная станция „Остров Русский“

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936																
I. 1—15/IV	4,2	57	1,4	57	1,8	70	6,6	70	13,1	15	1,7	6	0,3	6	2,6	15
II. 15—29/V	3,7	40	1,2	40	1,2	84	4,4	84	16,3	15	2,2	354	0,4	354	3,3	15

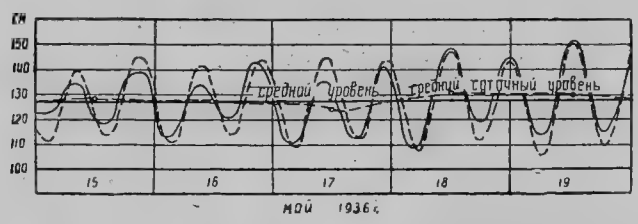


Рис. 39. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции о. Русский.

Таблица 40

Полярная станция „Остров Русский“

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 1—15/IV	Серия II 1936 15—29/V
Средний прикладной час *HWI*	0 ч. 31 м.	0 ч. 31 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	1 06	0 34
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	54 06	67 54
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	46 30	41 54
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour:)		
для полусуточного прилива	6 04	6 04
„ суточного прилива	19 39	18 40
Средняя амплитуда прилива M_n	28,6 см	33,8 см
„ „ сизигийного прилива S_g	39,7	41,8
„ „ квадратурного прилива N_p	14,1	24,6
Отношения амплитуд приливов:		
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,98	3,70
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,45	0,36
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20	0.20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,32	0,30

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „МЫС ОЛОВЯННЫЙ“ (ПРОЛИВ ШОКАЛЬСКОГО)

$\varphi = 78° 56' N \quad \lambda = 99° 56' E$

Серия I. 26 сентября—25 октября 1935 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по футшточной рейке, подвешенной на тросе, второй конец которого был привязан к бревну, закрепленному в горизонтальном положении на площадке обрывистого берега. К нижнему концу троса был прикреплен груз весом в 100 кг, опущенный на глубину в 3 м.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции „Мыс Оловянный“ Б. А. Кремер, Э. Т. Кренкель и Н. Г. Мигренкин.

Обработку производили А. И. Поливанова и Б. И. Данилов.

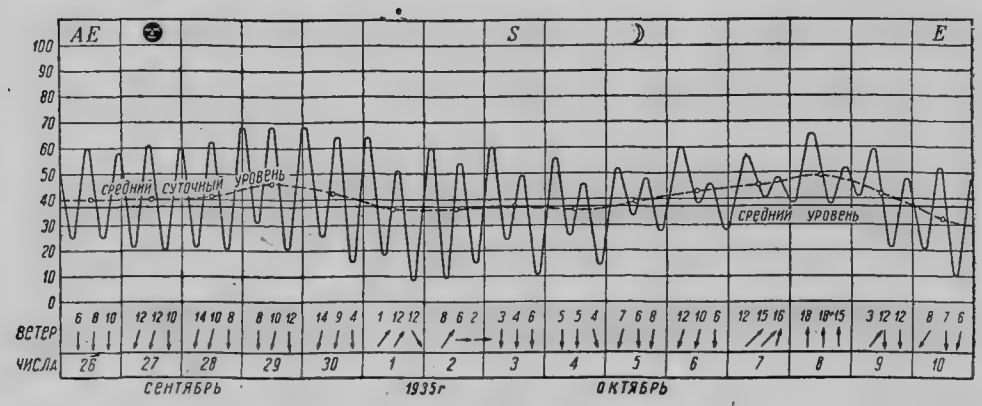
Серия II. 5—19 марта 1935 г.

Описание установки. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному в бухте на глубине в 10 м.

Наблюдения производили метеоролог полярной станции „Мыс Оловянный“ Б. А. Кремер и радист А. А. Голубев.

Обработку производили А. И. Поливанова и Б. И. Данилов.

Рис. 40. План установки футштока в проливе Шокальского, мыс Оловянный.



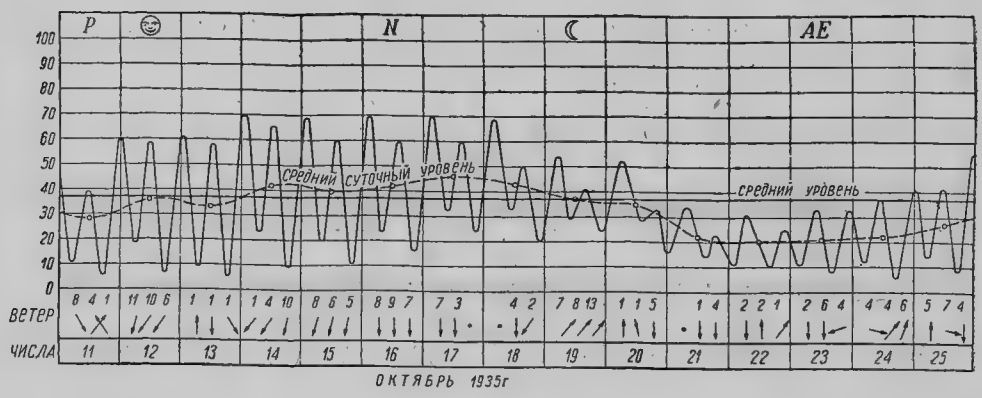


Рис. 41. График колебания уровней (мыс Оловянный).

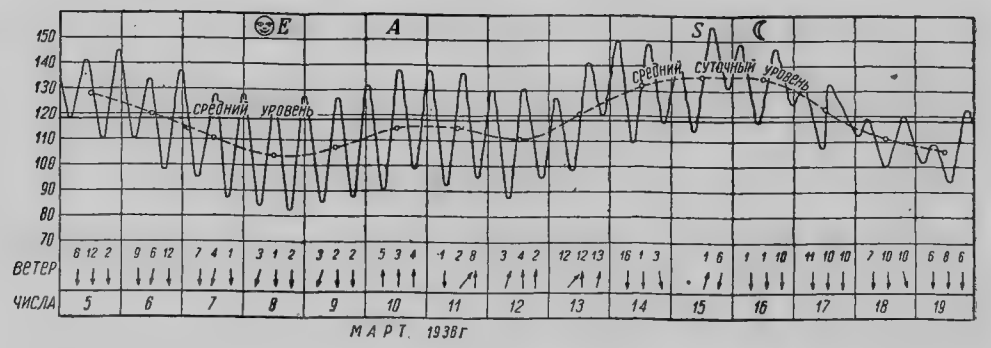


Рис. 42. График колебания уровней (мыс Оловянный).

Полярная станция „Мыс Оловянный“ *Таблица 41*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время местное среднее в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Сентябрь																								
1	26	51	47	40	31	26	25	28	34	41	50	58	60	56	48	40	32	26	25	26	29	38	47	55	58
2	27	56	49	41	33	26	21	23	29	37	49	58	61	60	55	44	35	26	20	20	25	33	43	53	58
3	28	60	57	49	39	30	23	21	26	35	44	54	60	62	58	50	40	30	23	20	23	31	42	54	64
4	26	68	67	62	52	41	34	30	33	40	48	56	65	68	66	59	48	36	27	20	21	28	37	49	58
5	30	65	68	67	61	53	42	33	26	25	30	36	48	57	63	64	60	48	36	24	18	15	17	23	36
	Октябрь																								
6	1	50	60	64	63	57	46	35	24	18	19	27	35	43	50	51	49	42	31	19	12	8	10	17	28
7	2	40	52	59	60	58	52	41	28	16	9	12	23	38	49	54	54	50	41	31	23	16	15	20	29
8	3	39	49	58	60	59	53	44	35	28	24	25	29	35	42	48	50	48	41	32	23	15	10	12	20
9	4	31	40	49	54	56	54	48	40	34	29	26	28	32	38	43	46	46	41	34	27	20	15	14	18
10	5	25	33	41	48	51	52	50	46	41	37	34	33	34	37	42	46	48	46	44	38	32	28	27	28
11	6	31	36	43	50	56	59	60	57	53	48	44	41	38	38	40	43	45	46	45	41	37	32	29	28
12	7	28	30	34	40	45	50	55	56	56	54	51	48	44	42	40	40	41	44	46	48	48	47	46	43
13	8	40	38	38	40	45	52	58	62	65	65	63	59	53	47	42	39	38	39	41	45	49	51	52	51
14	9	48	45	42	41	42	44	48	54	58	59	58	55	47	38	30	27	21	23	28	34	41	46	48	47
15	10	43	37	32	26	21	20	22	31	39	48	51	52	49	41	30	20	13	10	12	19	27	36	43	46
16	11	48	40	31	22	14	10	11	16	25	36	45	49	49	43	33	20	10	5	5	10	22	33	47	57
17	12	60	59	54	42	30	22	18	20	29	40	49	57	59	56	48	36	24	12	6	8	15	27	41	53
18	13	59	61	57	48	34	23	12	9	10	17	30	50	57	58	52	42	26	14	7	5	9	22	38	54
19	14	65	70	70	66	55	42	31	23	24	30	41	53	63	66	64	55	42	28	15	9	12	21	32	45
20	15	58	67	69	66	56	45	32	24	19	20	29	40	51	59	60	56	47	36	24	15	10	13	20	32
21	16	45	61	69	70	63	55	44	35	28	24	28	35	45	54	60	59	52	43	34	23	16	16	20	30
22	17	43	55	66	70	70	65	58	48	40	34	32	36	43	51	57	60	57	52	44	33	26	24	25	30
23	18	38	52	61	67	69	67	62	54	44	37	34	33	36	41	46	50	50	46	39	33	27	22	20	21
24	19	27	34	41	48	53	54	53	48	41	35	31	29	30	33	36	39	41	40	37	33	29	26	24	24
25	20	26	30	37	43	49	51	52	52	49	44	39	35	31	29	28	29	31	33	33	31	28	24	20	17
26	21	16	16	17	20	24	29	32	34	34	33	30	26	22	18	15	14	15	17	20	22	23	22	20	18
27	22	14	12	11	12	16	19	24	29	31	31	30	28	23	18	13	11	10	12	16	20	23	25	25	24
28	23	22	18	13	11	11	13	19	24	30	32	33	32	28	22	16	10	8	9	14	19	24	29	22	23
29	24	30	26	20	16	12	12	15	20	27	32	36	37	34	28	21	14	8	5	8	14	22	29	36	41
30	25	41	37	30	23	16	14	14	19	26	33	39	42	41	37	28	18	12	8	8	13	20	30	42	55

Полярная станция „Мыс Оловянный" *Таблица 42*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Март																								
1	5	135	129	124	120	118	119	121	127	132	137	141	141	137	131	123	116	110	110	115	121	130	137	143	145
2	6	143	136	128	121	114	110	111	114	119	126	132	134	131	125	118	109	102	98	100	106	115	125	134	137
3	7	135	130	121	112	102	96	95	98	105	112	121	126	127	128	115	104	96	89	87	91	100	110	120	126
4	8	128	126	116	107	97	88	84	84	92	100	110	118	122	120	115	105	94	86	82	84	90	101	111	122
5	9	128	127	123	114	104	94	87	85	90	97	109	119	125	127	124	115	106	97	89	87	91	100	111	122
6	10	130	132	129	122	111	100	92	90	93	101	110	124	133	138	137	132	121	110	102	98	99	106	116	125
7	11	135	138	136	129	113	108	98	92	92	98	108	119	128	135	137	135	126	115	105	97	95	98	106	115
8	12	124	129	130	124	117	107	97	89	87	88	95	106	117	127	131	130	125	117	108	101	97	96	97	104
9	13	113	121	126	127	123	118	111	104	99	98	99	106	117	127	136	140	141	138	132	124	121	120	122	128
10	14	135	141	148	150	148	141	130	120	112	109	112	120	129	139	145	149	148	143	135	128	122	117	119	124
11	15	129	135	141	143	141	136	128	122	116	114	116	121	129	139	148	153	156	155	150	144	137	133	131	132
12	16	136	141	147	149	148	145	139	131	125	119	117	118	122	129	136	142	146	147	145	141	136	130	127	125
13	17	125	127	129	131	132	130	127	122	117	112	108	107	108	112	118	124	129	132	133	132	129	125	121	117
14	18	114	112	112	115	117	119	118	115	111	107	104	101	100	100	101	104	109	113	118	120	120	119	116	113
15	19	109	105	103	101	103	105	108	109	109	107	104	100	97	95	94	95	98	105	110	116	121	123	122	119

Полярная станция „Мыс Оловянный" *Таблица 43*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1935 I. 26/IX—26/X	7	55	2	55	2	46	6	46	16	343	2	14	0,5	14	3	7
1936 II. 5—19/III	3	12	1	12	2	34	7	34	14	340	3	160	1	160	3	140

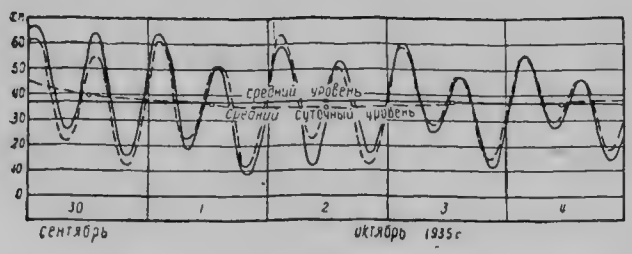


Рис. 43. График сопоставления колебаний уровней (мыс Оловянный).

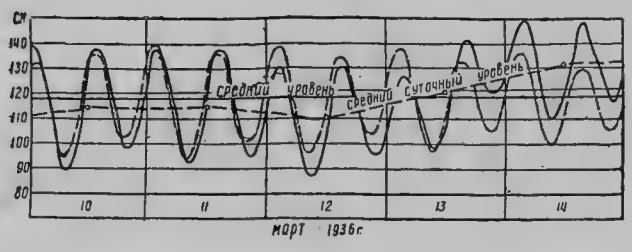


Рис. 44. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Оловянный.

Полярная станция „Мыс Оловянный" *Таблица 44*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1935 26/IX—25/X	Серия II 1936 5—19/III
Средний прикладной час HWI	11 ч. 49 м.	11 ч. 43 м.
Прикладной час HWF and Ch	0 15	0 12
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	63 06	53 15
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	37 42	192 22
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):		
для полусуточного прилива	4 24	4 18
„ суточного прилива	6 42	0 45
Средняя амплитуда прилива		
Средняя амплитуда прилива M_n	32,4 см	29,8 см
„ „ сизигийного прилива S_g	44,4	41,6
„ „ квадратурного прилива N_p	19,7	14,6
Отношения амплитуд приливов:		
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,40	1,98
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,61	0,35
„ параллактичсекого и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,17	0,19
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{P_1}+H_{O_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,47	0,31

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „БУХТА НОРДВИК“

$\varphi = 74° 04' N; \lambda = 111° 25' E$

Серия I. 31 декабря 1935 г.—14 января 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному в южном проливе на разрезе Юрунг-Тумус—остров Большой Бегичев на глубине 11 м.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции под руководством гидролога Н. М. Сторожева.

Обработку производили В. Н. Хаби и А. Забежинская.

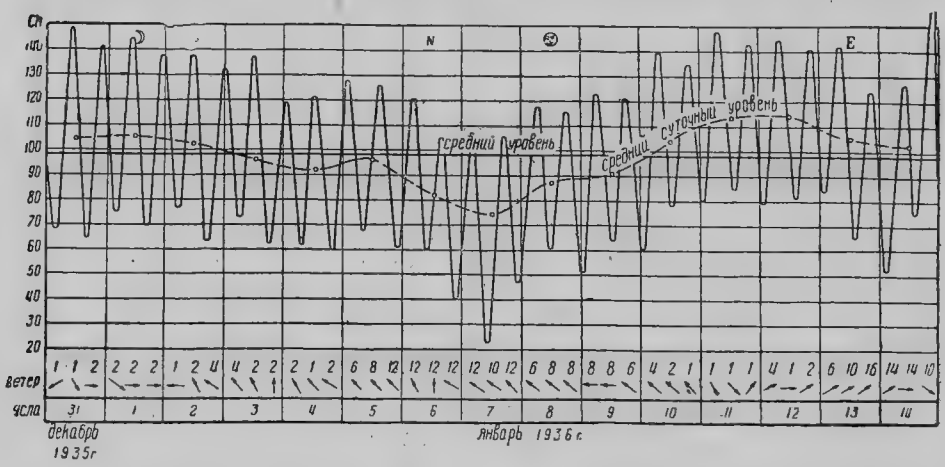


Рис. 45. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (бухта Нордвик).

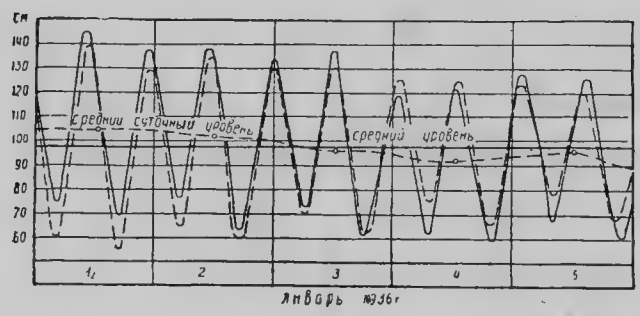


Рис. 46. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Нордвик.

Полярная станция „Бухта Нордвик" *Таблица 45*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Декабрь																								
1	31	116	88	75	68	67	81	94	111	129	139	149	139	124	106	84	72	65	69	84	102	124	134	141	130
	1936 Январь																								
2	1	119	109	94	79	74	76	90	102	122	140	144	140	132	112	95	82	72	69	75	87	107	119	137	137
3	2	132	124	105	92	82	76	81	91	108	126	135	137	129	121	108	87	66	63	65	75	87	104	120	129
4	3	133	126	114	100	84	74	72	74	89	102	115	127	137	125	111	98	85	70	61	65	75	84	94	103
5	4	113	119	114	108	101	93	81	61	71	85	98	110	121	120	114	102	90	78	68	61	59	67	80	96
6	5	119	127	128	123	113	102	90	78	67	74	84	94	104	114	124	126	116	100	90	78	68	62	60	66
7	6	81	96	106	115	121	120	107	93	80	66	60	61	65	75	89	98	105	95	83	71	59	47	40	43
8	7	56	68	81	98	106	101	93	84	74	68	21	22	40	58	75	90	100	105	100	89	77	64	54	47
9	8	50	63	78	93	108	114	117	117	107	93	80	66	60	63	70	85	100	110	115	105	92	80	69	60
10	9	54	50	58	78	93	109	121	123	118	109	95	78	69	63	67	80	95	110	121	115	108	99	88	77
11	10	67	60	63	78	99	119	133	140	137	131	111	96	82	77	79	85	95	117	132	135	120	130	111	100
12	11	92	81	80	84	98	115	133	148	148	140	128	115	100	91	84	86	97	112	125	140	143	136	123	109
13	12	94	84	79	84	99	114	130	143	145	145	138	123	111	94	83	81	91	106	123	135	141	141	133	119
14	13	104	89	84	84	89	103	122	135	142	142	135	125	113	92	65	65	70	79	96	108	120	124	117	103
15	14	87	71	55	51	56	67	84	98	112	121	127	117	105	91	79	75	82	100	121	139	149	156	159	153

Полярная станция „Бухта Нордвик" *Таблица 46*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
I. 31/XII 1935—14/I 1936	4,2	136	1,4	136	2,9	246	10,6	246	29,7	166	1,0	133	0,2	133	6,0	166

Полярная станция „Бухта Нордвик" *Таблица 47*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 31/XII 1935—14/I 1936
Средний прикладной час HWI	5 ч. 44 м.
Прикладной час HWF and Ch	6 19
Возраст полусуточного прилива $\tau(S_2;\ M_2)$	78 43
„ суточного прилива $\tau(O_1;\ K_1)$	2 44
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	10 06
„ суточного прилива	1 28
Средняя амплитуда прилива M_n	62,3 см
„ „ сизигийного прилива S_g	81,2
„ „ квадратурного прилива N_p	39,7
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,80
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,17
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{N_2}+H_{K_2}}$	0,14

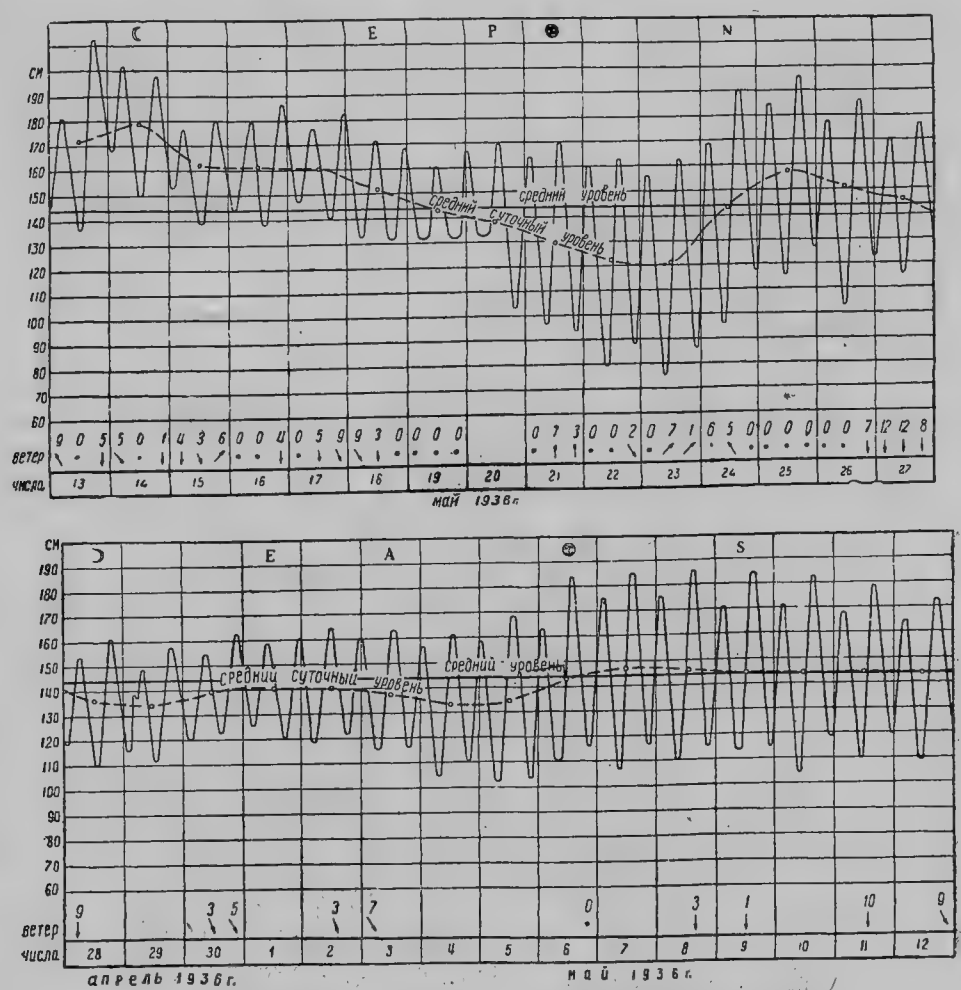
ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „БУХТА М. ПРОНЧИЩЕВОЙ“

$\varphi = 75°34'$ N; $\lambda = 113°22'$ E

Серия I. 13 апреля—12 мая 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному в бухте, напротив станции.



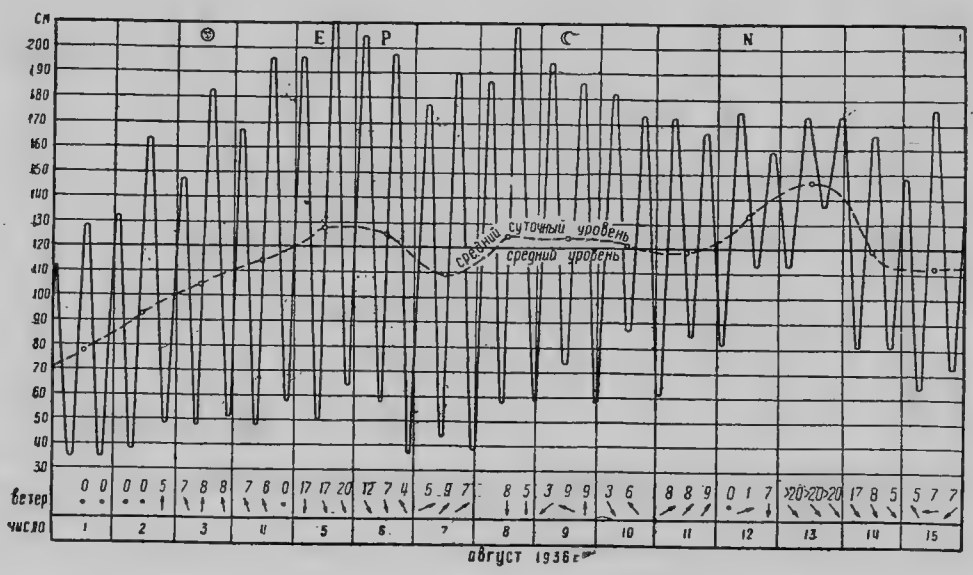
ис. 47. График колебания уровней (б. М. Прончищевой).

Наблюдения производили сотрудники полярной станции Гамутилов, В. Мыльцев, Немцов, Попов.

Обработку производили В. П. Мелешко и А. Д. Гониондский.

Серия II. 1—30 августа 1936 г.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по футштоку, установленному против станции на глубине



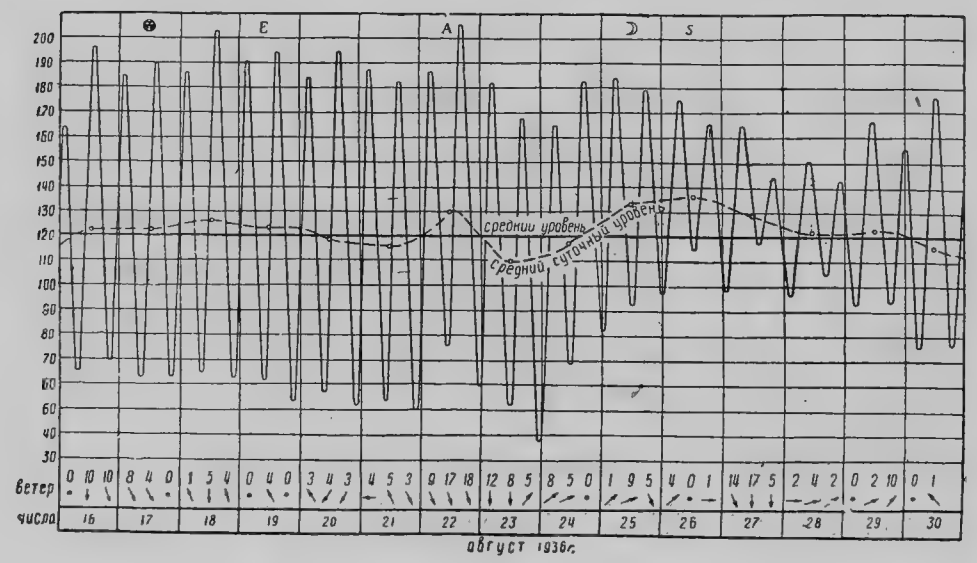


Рис. 48. График колебания уровней (б. Марии Прончищевой).

1 м, в расстоянии от берега примерно 10 м. Отсчеты производились по рейке, прикрепленной к деревянному ряжу, затопленному камнями. Для защиты от плавающего льда футшток был огражден деревянным барьером.

Наблюдения производили сотрудники станции Гамутилов, К. Биляров, П. Караблин, В. Мальцев.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

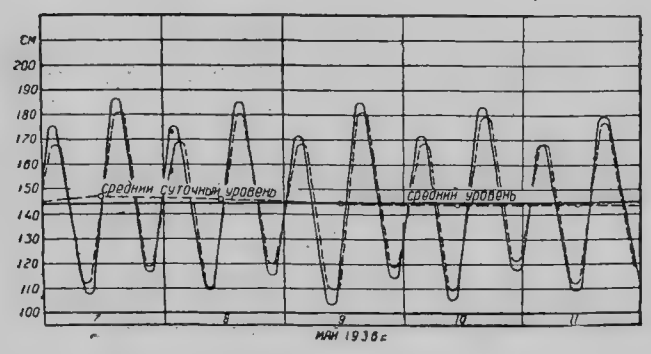


Рис. 49. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Марии Прончищевой.

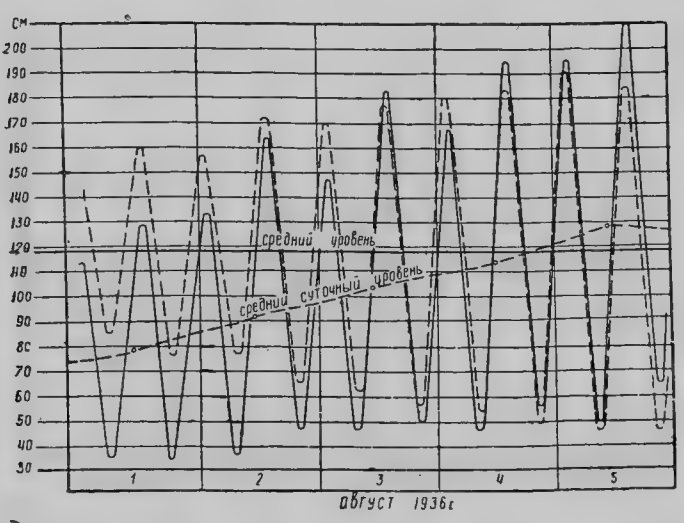


Рис. 50. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Марии Прончищевой.

Полярная станция „Бухта М. Прончищевой" *Таблица 48*

Таблица формы S. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Апрель																								
1	13	135	147	156	166	175	182	179	173	167	160	149	140	136	149	162	178	195	206	212	207	200	190	182	177
2	14	173	168	175	184	194	201	202	193	185	176	164	154	149	151	160	170	180	190	196	198	191	183	176	162
3	15	154	153	153	159	165	172	176	176	172	167	158	150	142	139	142	150	156	165	173	178	179	177	169	162
4	16	154	148	144	146	151	164	169	173	177	179	163	156	150	143	138	138	145	154	163	174	182	185	186	181
5	17	172	165	157	150	147	148	154	160	166	172	176	174	168	161	154	146	141	140	147	155	164	173	181	182
6	18	177	168	159	147	138	133	134	140	147	158	165	171	171	163	155	146	134	132	132	132	138	150	160	168
7	19	168	162	152	140	133	132	132	132	132	133	145	159	161	161	156	147	136	132	132	132	132	132	142	156
8	20	166	166	157	146	134	132	132	132	132	132	132	146	162	168	164	152	140	130	117	103	102	110	124	139
9	21	155	161	163	150	137	132	109	97	96	96	110	128	147	165	168	160	148	133	120	103	93	93	103	120
10	22	135	154	159	152	136	126	110	94	82	79	78	106	130	150	162	162	152	137	126	112	97	88	99	110
11	23	124	140	155	155	148	130	115	100	89	75	76	92	111	134	152	162	161	150	131	121	104	91	86	96
12	24	112	131	152	166	168	160	143	129	117	100	96	107	125	146	172	189	190	189	175	160	148	130	119	117
13	25	129	144	159	171	184	185	172	157	143	132	119	115	129	146	164	184	192	196	187	179	164	148	133	126
14	26	130	141	153	165	176	178	169	158	146	134	120	102	114	128	144	161	178	186	185	174	162	152	138	127
15	27	123	130	140	152	160	167	170	159	149	140	128	118	114	120	132	146	159	168	176	170	160	151	142	130
16	28	120	118	123	131	140	148	154	152	146	137	128	118	110	110	115	125	136	148	156	161	158	150	141	132
17	29	123	116	115	120	138	137	143	148	149	140	133	126	118	112	111	117	125	134	144	153	157	156	149	141
18	30	134	126	120	120	123	130	138	146	152	154	152	145	138	132	126	122	124	130	133	147	156	160	162	156
	Май																								
19	1	150	143	134	128	125	128	134	140	148	154	158	157	152	146	138	130	123	120	120	130	141	150	157	160
20	2	155	148	139	126	118	118	120	125	136	146	155	162	164	156	150	142	132	126	121	123	132	142	153	159
21	3	160	155	146	137	128	118	116	115	122	132	144	155	162	163	156	148	138	128	118	115	117	122	138	148
22	4	154	156	149	138	129	120	112	104	109	120	132	144	156	161	158	148	139	129	118	110	110	120	130	143
23	5	154	158	155	149	140	125	111	102	102	110	126	140	158	167	168	160	148	138	126	114	108	102	118	132
24	6	151	160	163	158	146	134	127	112	110	110	126	144	160	176	184	179	166	153	142	126	116	116	126	140
25	7	155	168	175	172	159	146	134	120	111	107	118	138	152	171	184	186	177	162	150	136	122	116	123	136
26	8	150	163	175	170	165	152	142	130	114	109	114	128	145	165	182	185	179	165	153	140	126	115	115	126
27	9	138	152	165	171	166	152	140	129	116	103	104	116	131	153	174	185	184	176	160	148	135	122	114	119
28	10	130	145	159	170	171	160	147	133	122	110	104	112	128	146	165	179	183	178	165	154	142	128	118	118
29	11	120	138	151	163	168	164	153	142	132	122	113	109	119	134	143	167	178	179	172	160	150	136	125	118
30	12	122	132	143	154	162	165	158	149	139	127	115	109	112	123	140	155	168	173	173	166	154	143	131	121

Полярная станция „Бухта М. Прончищевой" *Таблица 49*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Август																								
1	1	105	113	92	80	58	45	34	38	48	63	84	104	122	128	126	104	77	54	34	56	59	71	82	99
2	2	117	132	131	115	89	64	47	37	43	59	80	102	133	155	163	153	128	96	73	53	47	55	71	87
3	3	113	132	147	141	119	90	66	49	47	62	78	107	135	163	182	178	157	126	96	66	52	50	68	84
4	4	108	137	158	166	150	122	89	59	47	48	69	93	117	153	183	195	185	156	120	88	66	56	70	88
5	5	116	148	177	195	188	161	126	90	63	50	59	85	110	155	185	208	210	186	149	111	83	64	68	93
6	6	117	142	176	200	204	190	155	115	96	74	57	72	93	117	147	181	197	190	157	115	81	52	37	46
7	7	69	89	117	147	175	177	158	121	89	60	43	48	69	92	120	155	183	189	172	133	97	65	40	38
8	8	56	80	104	135	169	186	187	165	130	95	64	57	72	94	118	153	187	208	206	178	140	106	76	57
9	9	61	87	105	128	160	182	195	179	148	118	91	72	72	83	104	128	152	178	186	174	145	110	82	63
10	10	57	68	86	106	132	158	180	182	164	138	113	93	86	88	100	116	137	158	173	172	152	127	98	76
11	11	60	62	75	91	112	138	161	172	166	148	126	104	92	84	88	98	114	129	148	166	159	145	125	105
12	12	90	81	85	95	107	120	143	164	174	172	166	148	133	121	113	113	121	131	144	153	157	159	156	148
13	13	138	129	119	113	115	119	127	140	151	161	173	172	166	160	151	145	138	137	141	147	158	166	170	173
14	14	167	150	133	116	95	80	88	104	96	126	148	162	165	160	136	125	106	91	80	82	89	100	116	134
15	15	148	148	135	113	91	73	63	67	79	94	116	140	163	175	169	149	121	99	80	71	75	87	103	125
16	16	146	162	164	148	122	98	74	64	71	88	103	136	164	184	195	186	153	126	97	81	69	82	97	119
17	17	144	168	184	179	153	122	95	70	62	73	90	112	140	171	189	190	169	134	106	79	62	65	82	98
18	18	123	152	176	186	172	137	112	82	64	66	84	101	128	160	191	202	195	162	125	96	72	62	74	93
19	19	114	144	173	190	187	165	129	94	73	61	71	91	112	140	175	194	192	166	128	98	67	52	56	77
20	20	96	122	155	179	184	168	135	101	74	57	58	78	100	122	158	185	194	179	147	112	79	57	52	67
21	21	86	108	139	171	187	180	154	120	90	62	53	63	83	107	134	165	182	179	153	120	88	62	49	57
22	22	78	99	126	159	184	186	170	146	114	90	75	82	103	118	148	179	200	206	188	155	118	84	63	59
23	23	72	90	110	141	168	183	178	154	117	86	61	52	64	82	102	126	154	168	160	134	104	76	50	37
24	24	43	62	82	105	137	158	164	154	128	101	80	68	71	89	103	128	154	177	183	173	150	125	103	87
25	25	81	93	108	125	150	172	183	176	158	136	114	97	91	100	110	127	147	169	179	176	162	140	119	102
26	26	96	98	109	121	138	157	171	174	167	153	136	122	113	115	121	129	143	156	164	165	155	142	125	112
27	27	102	97	103	113	125	139	154	162	164	158	150	136	126	119	116	118	121	123	136	142	143	137	130	118
28	28	108	100	96	96	101	109	117	130	140	147	150	147	138	128	117	109	104	105	112	119	128	138	142	141
29	29	134	120	108	98	92	93	101	111	127	143	157	166	166	155	139	122	107	95	92	99	107	121	137	151
30	30	155	150	133	93	79	74	78	82	94	112	134	156	173	176	164	140	114	92	77	75	84	90	117	136

Полярная станция „Бухта М. Прончищевой" *Таблица 50*

Гармонические постоянные приливов

Серии	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936																
I. 13/IV—12/V	3,9	79	1,3	79	2,8	118	10,2	118	24,7	54	3,4	57	0,7	57	4,3	11
II. 1—30/VIII	7,6	75	2,5	75	5,9	103	21,6	103	47,1	44	2,5	78	0,5	78	7,7	42

Полярная станция „Бухта М. Прончищевой" *Таблица 51*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 13/IV—12/V	Серия II 1936 1—30/VIII
Средний прикладной час *HWI*	1 ч. 52 м.	1 ч. 31 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	2 30	2 05
Возраст полусуточного прилива $\tau(S_2; M_2)$	63 00	58 06
„ суточного прилива $\tau(O_1; K_1)$	20 00	325 14
„ параллактического прилива $\tau(N_2; M_2)$	79 00	3 42
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):		
для полусуточного прилива	6 14	5 55
„ суточного прилива	20 55	21 30
Средняя амплитуда прилива M_n	52,3 см	100,7 см
„ „ сизигийного прилива S_g	70,1	137,9
„ „ квадратурного „ N_p	30,3	53,5
Отношения амплитуд приливов:		
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,42	2,18
„ суточного и полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,30	0,21
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,17	0,16
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,22	0,16

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „БУХТА ТИКСИ—ЗАЛИВ СОГО“

$\varphi = 71° 35' N$; $\lambda = 129° 03' E$

Серия 8—22 мая 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному вблизи станции.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции.

Обработку производили Я. А. Григорьев и Ф. А. Куренков.

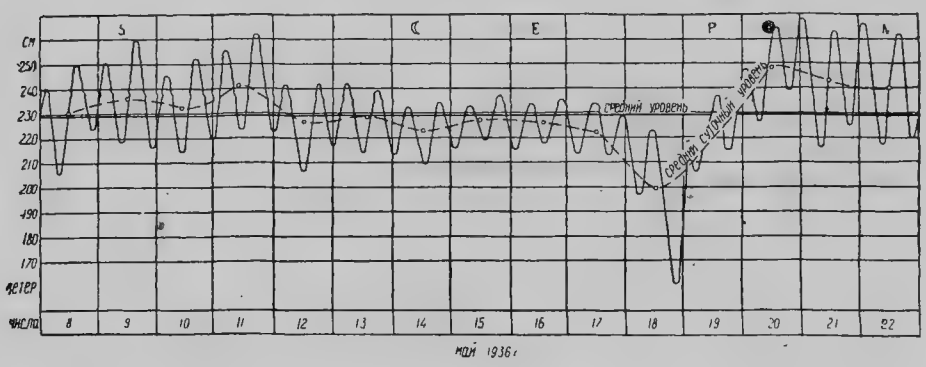


Рис. 51. График колебания уровней (бухта Тикси, залив Сого).

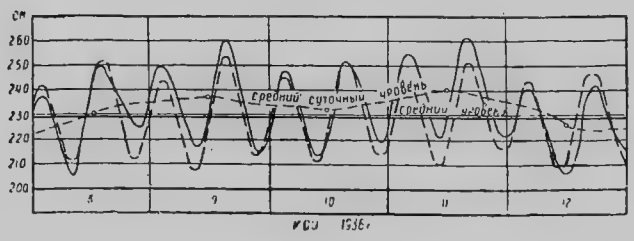


Рис. 52. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции бухта Тикси, залив Сого.

Полярная станция „Бухта Тикси—залив Сого" *Таблица 52*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Май																								
1	8	231	237	238	234	229	223	216	208	205	214	220	229	241	248	250	249	236	234	231	229	224	223	228	235
2	9	243	249	250	248	244	239	230	223	218	218	221	226	238	251	259	259	254	248	238	228	219	215	217	226
3	10	229	238	244	245	241	236	230	221	216	213	214	219	228	242	250	252	249	246	242	234	225	220	219	224
4	11	232	243	251	255	253	250	246	239	229	223	223	228	235	250	250	262	260	254	250	242	234	227	223	222
5	12	224	228	235	241	240	234	231	226	219	213	208	206	209	215	224	234	239	242	238	234	229	224	219	217
6	13	219	223	230	237	241	241	236	233	229	222	218	213	215	218	224	231	239	239	238	234	230	225	218	214
7	14	213	215	218	225	230	232	232	229	224	220	216	212	209	209	213	220	225	231	234	333	230	228	225	220
8	15	216	215	217	222	227	231	233	233	232	230	227	224	221	219	219	224	229	231	234	237	236	232	229	227
9	16	221	218	214	216	218	223	228	232	234	232	230	226	221	219	217	218	221	225	230	234	235	236	233	230
10	17	225	220	216	213	213	215	219	226	230	233	234	234	233	228	221	215	213	213	219	222	226	228	229	224
11	18	220	214	207	201	198	197	198	203	212	217	223	221	218	215	207	198	188	179	173	169	160	165	185	200
12	19	207	211	208	206	206	208	209	213	216	219	226	232	236	237	228	220	215	214	213	216	221	229	240	243
13	20	247	246	242	237	231	228	226	230	237	248	256	262	264	265	264	259	252	245	240	240	246	252	262	267
14	21	268	264	258	252	241	230	221	218	217	234	238	255	260	263	258	255	247	238	230	225	229	234	242	258
15	22	266	266	263	257	253	241	230	222	218	219	226	237	250	256	258	262	250	243	233	224	220	220	221	228

Полярная станция „Бухта Тикси—залив Сого" *Таблица 53*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 8—22 мая	1,9	49	0,6	49	1,8	85	6,8	85	13,2	17	2,8	45	0,6	45	2,6	17

Полярная станция „Бухта Тикси—залив Сого" *Таблица 54*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 г. 8—22/V
Средний прикладной час *HWI*	0 ч. 35 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	1 18
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	66 55
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	3 38
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	4 24
„ суточного прилива	19 20
Средняя амплитуда прилива M_n	25,9 см
„ „ сизигийного прилива S_g	39,6
„ „ квадратурного прилива N_p	13,2
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,94
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,37
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,24

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „ОСТРОВ МОСТАХ“

$\varphi = 71° 33' N$; $\lambda = 130° 03' E$

Серия 5—19 мая 1936 г. — остров Мостах

Описание установки футштока. Наблюдения производились по ледовому футштоку обычного типа, установленному у острова Мостах во время производства глубоководных станций по разрезу мыс Когтистый—остров Мостах.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции „Остров Мостах“ под руководством метеоролога Балыгина.

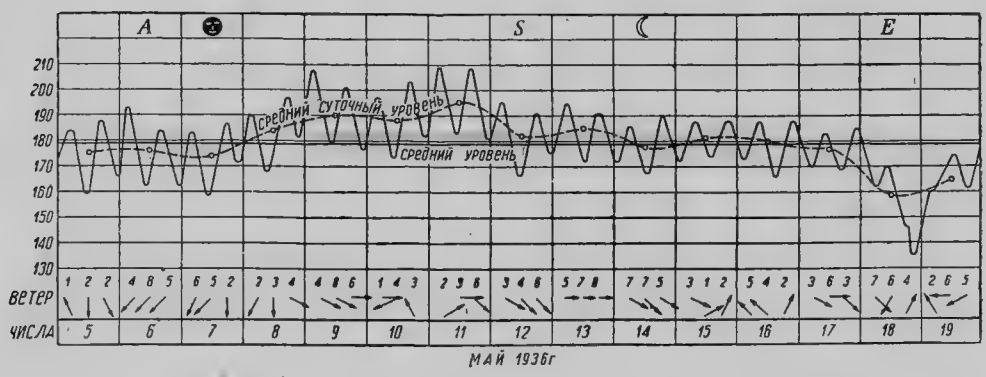


Рис. 53. График колебания уровней (о. Мостах).

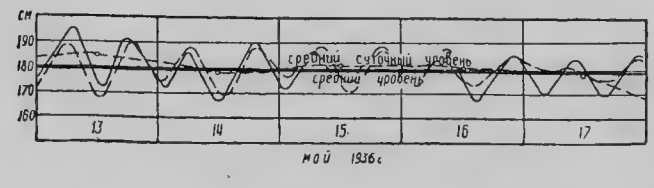


Рис. 54. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции о. Мостах.

Полярная станция „Остров Мостах“ *Таблица 55*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Май																								
1	5	172	175	178	181	183	184	183	180	174	168	162	159	160	163	168	175	184	188	186	183	179	174	169	166
2	6	170	178	187	193	192	189	185	180	174	166	162	163	166	171	176	182	184	183	181	178	174	169	165	162
3	7	164	171	177	182	183	182	180	177	173	165	158	159	162	168	172	177	180	184	187	185	180	173	171	172
4	8	176	180	188	190	190	185	181	178	170	168	168	175	178	181	185	191	194	196	197	193	187	187	181	187
5	9	191	195	198	208	206	200	195	190	186	182	179	179	183	187	193	199	201	198	194	188	185	180	177	177
6	10	183	189	192	195	197	197	193	187	181	177	174	173	178	186	189	193	199	203	198	195	190	185	185	182
7	11	185	189	194	200	209	208	203	197	193	190	185	183	185	188	193	198	208	208	204	198	194	189	187	182
8	12	180	184	186	190	195	195	190	186	181	175	172	168	166	172	177	180	185	188	191	190	185	184	178	176
9	13	175	178	182	187	190	192	195	193	190	187	183	179	175	172	177	183	188	189	191	190	189	187	183	179
10	14	175	172	172	178	180	184	186	184	183	177	173	171	168	167	168	172	175	180	185	190	188	184	182	179
11	15	175	172	173	175	178	182	185	187	188	187	185	180	178	174	175	175	177	180	183	187	188	188	186	185
12	16	180	177	175	173	176	180	182	184	187	188	183	183	178	176	173	166	173	175	178	182	185	188	188	186
13	17	184	180	176	175	170	170	174	176	180	181	183	183	181	180	175	170	169	170	172	174	178	182	185	185
14	18	183	179	176	169	166	163	162	162	165	167	170	170	167	164	161	157	154	147	146	146	136	135	136	142
15	19	150	153	156	159	160	160	162	164	165	167	169	171	174	174	175	172	167	164	162	162	161	166	170	174

Полярная станция „Остров Мостах“ *Таблица 56*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 5—19/V	2,0	178	0,7	178	1,6	170	5,7	170	6,0	67	0,7	1	0,1	1	1,2	67

Полярная станция „Остров Мостах“ *Таблица 57*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 г. 5—19/V
Средний прикладной час *HWI*	2 ч. 19 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch.*	3 56
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	101 21
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	161 15
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	5 34
„ суточного прилива	21 15
Средняя амплитуда прилива M_n	15,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	14,6
„ „ квадратурного прилива N_p	10,8
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,05
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,45
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,24

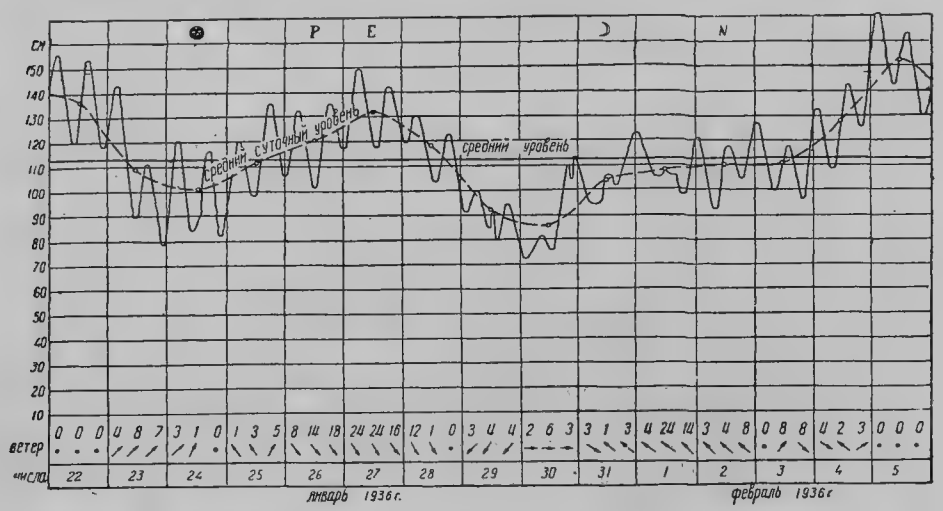
ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „МЫС ШМИДТА“

$\varphi = 68° 56' N; \lambda = 179° 25' W$

Серия 22 января — 20 февраля 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки. Наблюдения производились по ледовому футштоку, обычного типа, установленному вблизи полярной станции на глубине 3,5 м.



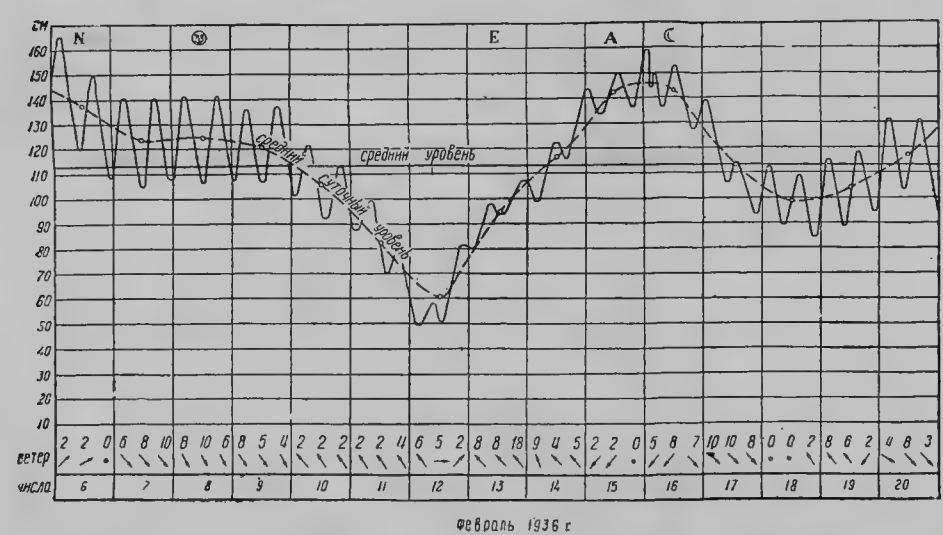


Рис. 55. График колебания уровней по станции мыс Шмидта.

Полярная станция „Мыс Шмидта" *Таблица 58*

Таблица формы *S*. Непосредственные наблюдения в сантиметрах

№ средн. суток	Дата	Время среднее *местное* в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1935 Январь																								
1	22	137	147	151	154	156	150	142	132	126	121	119	123	131	141	150	153	153	150	143	134	126	119	117	120
2	23	126	134	138	142	143	137	129	117	104	96	91	89	93	99	104	110	111	106	97	92	86	83	78	81
3	24	85	94	103	115	120	117	111	102	92	85	84	86	88	91	105	112	115	116	112	107	100	82	86	86
4	25	88	93	101	110	116	120	116	112	107	100	98	98	104	110	118	125	130	133	134	131	123	114	110	106
5	26	106	110	115	122	127	132	129	126	120	112	107	102	101	107	114	122	128	132	135	133	129	124	119	118
6	27	117	121	131	137	141	145	149	145	138	129	127	122	119	117	118	126	134	140	142	141	137	131	127	123
7	28	120	119	119	123	128	130	131	129	125	121	117	112	107	103	107	111	115	118	120	122	117	110	102	98
8	29	94	91	91	92	94	97	100	99	97	94	89	84	91	87	79	82	87	91	93	94	93	92	89	81
9	30	77	74	72	71	72	73	74	77	80	82	79	77	75	75	77	84	89	96	101	106	111	104	114	107
10	31	106	102	100	98	96	95	94	94	94	94	94	104	105	106	105	101	103	105	107	110	113	117	120	123
	Февраль																								
11	1	123	121	119	115	112	109	107	106	105	105	105	107	108	106	106	106	106	103	99	98	98	102	105	117
12	2	120	121	120	117	114	108	104	92	92	93	110	114	116	117	118	117	114	109	105	104	105	109	113	119
13	3	125	127	127	124	117	113	108	104	100	99	103	108	113	116	118	117	112	107	102	97	96	97	107	116
14	4	127	132	133	132	129	122	115	110	108	108	111	120	128	134	139	143	141	137	133	127	125	127	134	143
15	5	150	168	171	172	167	163	156	151	146	143	144	147	151	156	163	166	164	159	150	142	135	132	130	135
16	6	142	151	159	165	163	158	150	140	132	125	120	122	127	134	141	146	149	146	140	130	121	114	108	110
17	7	113	120	129	136	139	140	137	126	117	110	106	104	106	113	123	133	138	140	137	132	124	115	108	107
18	8	108	114	122	132	137	141	139	133	125	118	110	107	106	114	121	131	137	140	141	139	130	119	112	109
19	9	107	111	117	124	132	135	136	133	127	119	111	107	106	108	113	120	129	133	136	133	127	120	110	105
20	10	102	101	104	108	113	117	121	121	116	109	102	96	92	92	93	96	103	108	112	113	112	108	102	94
21	11	88	87	87	88	90	93	98	99	98	93	89	80	77	72	70	72	75	77	79	79	76	72	68	61
22	12	58	53	50	49	50	51	53	55	57	58	56	53	50	51	52	54	55	63	73	77	80	81	81	81
23	13	81	80	81	83	84	86	90	95	97	98	97	94	94	94	93	95	96	97	100	101	104	106	107	106
24	14	105	103	100	98	98	101	105	108	112	117	120	122	122	121	119	115	116	118	122	125	129	134	137	141
25	15	143	143	140	136	134	133	133	133	139	142	145	147	149	150	147	146	142	141	138	136	137	142	147	152
26	16	157	159	158	144	150	146	141	137	136	140	144	150	153	152	150	147	145	138	133	129	127	128	131	135
27	17	138	139	138	136	130	126	121	115	111	106	106	108	111	115	113	112	110	104	100	98	94	93	93	99
28	18	105	108	111	112	108	104	97	93	89	89	90	92	96	101	107	109	107	104	98	91	86	84	85	86
29	19	98	96	113	115	114	110	101	95	91	89	88	93	99	107	116	118	117	115	108	100	96	94	94	101
30	20	107	116	125	130	132	128	125	116	110	105	102	107	113	118	125	130	131	126	119	113	106	103	104	96

Наблюдения производили сотрудники полярной станции под руководством гидролога Шестиперова.

Обработку производили А. Д. Гониондский и Л. Н. Разина.

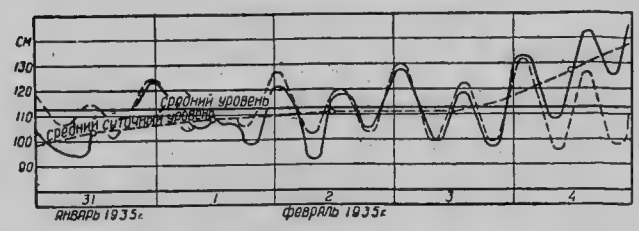


Рис. 56. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции мыс Шмидта.

Полярная станция „Мыс Шмидта“ *Таблица 59*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 22/I—20/II	2,0	40	0,7	40	1,5	112	5,5	112	10,6	28	2,4	337	0,5	337	2,1	15

Полярная станция „Мыс Шмидта“ *Таблица 60*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 22/I—20/II
Средний прикладной час *HWI*	0 ч. 58 м
Прикладной час *HWF* and *Ch*	1 47
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	82 42
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	57 24
„ параллактического прилива τ (N_2; M_2)	23 54
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	0 59
„ суточного прилива	12 37
Средняя амплитуда прилива M_n	23,2 см
„ „ сизигийного прилива S_g	32,5
„ „ квадратурного прилива N_p	11,1
Отношение амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	1,93
„ „ „ „ полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,42
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,28

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ“

$\varphi = 70° 58' N$; $\lambda = 170° 33' W$

Серия 3—17 января 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки футштока. Наблюдения производились по обычному ледовому футштоку, установленному в 80 м от берега на траверзе полярной станции.

Наблюдения производили сотрудники полярной станции И. Круглов, Первак, Зайцев, Е. Миткевич.

Обработку производили О. А. Разумовская и О. В. Якубович.

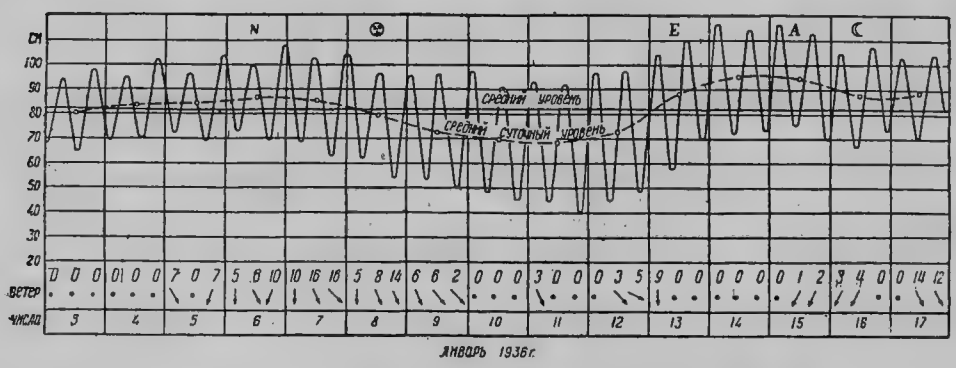


Рис. 57. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (о. Врангеля).

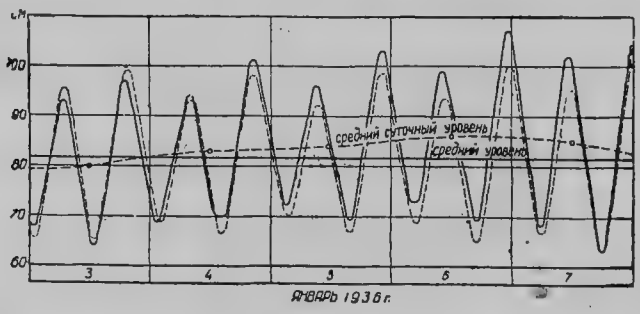


Рис. 58. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции о. Врангеля.

Полярная станция „Остров Врангеля" *Таблица 61*

Таблица форма *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Январь																								
1	3	69	68	71	76	81	86	91	93	87	82	76	69	66	64	67	71	78	87	93	97	95	90	84	78
2	4	74	70	69	73	77	82	88	91	94	90	86	82	74	70	70	70	73	81	89	96	100	101	97	91
3	5	85	80	75	72	73	78	84	89	92	96	95	91	85	80	75	71	69	74	80	88	94	98	102	103
4	6	96	90	82	77	73	73	76	82	90	95	99	97	96	91	82	77	71	69	73	79	87	95	101	107
5	7	105	102	95	86	77	70	68	75	82	94	99	102	101	99	90	80	73	65	63	67	74	84	94	103
6	8	104	103	97	90	80	71	62	65	69	76	83	92	95	96	90	83	74	62	56	54	59	66	76	87
7	9	93	95	93	87	76	67	60	54	53	58	67	80	95	94	91	82	74	63	57	52	50	58	70	76
8	10	87	96	97	90	85	73	62	57	48	55	60	70	79	86	90	87	78	69	56	48	45	46	54	66
9	11	78	86	92	91	86	75	62	53	46	45	51	58	71	84	89	91	83	73	64	54	45	40	47	58
10	12	71	84	95	96	94	81	74	60	52	45	49	57	70	82	91	97	95	87	78	64	54	48	51	60
11	13	72	85	97	103	104	98	89	76	64	58	58	63	76	89	99	109	109	104	98	85	75	71	70	74
12	14	84	96	107	116	116	114	110	106	83	75	72	74	81	92	103	111	114	112	105	95	90	79	73	76
13	15	82	91	107	110	116	113	108	100	91	82	76	75	80	90	97	105	111	113	108	100	90	77	72	69
14	16	71	82	90	100	103	104	97	91	83	72	68	66	71	78	87	96	102	107	103	99	91	82	76	73
15	17	74	81	89	87	100	103	102	96	89	85	77	70	71	74	82	89	96	102	104	103	95	90	84	81

Полярная станция „Остров Врангеля" *Таблица 62*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 I. 13/I—17/I	1,1	34	0,4	34	2,2	75	7,9	75	18,0	359	1,8	19	0,4	19	3,6	359

Полярная станция „Остров Врангеля“ *Таблица 63*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 3—17/I
Средний прикладной час *HWI*	12 ч. 22 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	12 59
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	75 28
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	14 10
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	11 26
„ суточного прилива	13 38
Средняя амплитуда прилива M_n	38,4 см
„ „ сизигийного прилива S_g	52,1
„ „ квадратурного прилива N_p	21,3
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	2,29
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}}{H_{M_2}}$	0,16
главного параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,20
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{O_1}+H_{P_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,12

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ „АНАДЫРЬ-ПОРТ“

$\varphi = 64°45'N;\ \lambda = 177°33'W$

Серия 24 июля — 22 августа 1936 г.

Время наблюдений — местное среднее.

Описание установки. Наблюдения производились по береговому футштоку, установленному в бухте Мелкая в 2 км от мыса Обсервации. Рейка, имеющая сантиметровые деления, была прикреплена к деревянной свае, забитой в грунт в 13 м от берега.

Превышение репера над нулем футштока.

Наблюдения производили наблюдатели станции М. М. Виноградов, А. И. Пустовая, Н. И. Лотоский.

Обработку производили О. А. Разумовская и О. В. Якубович.

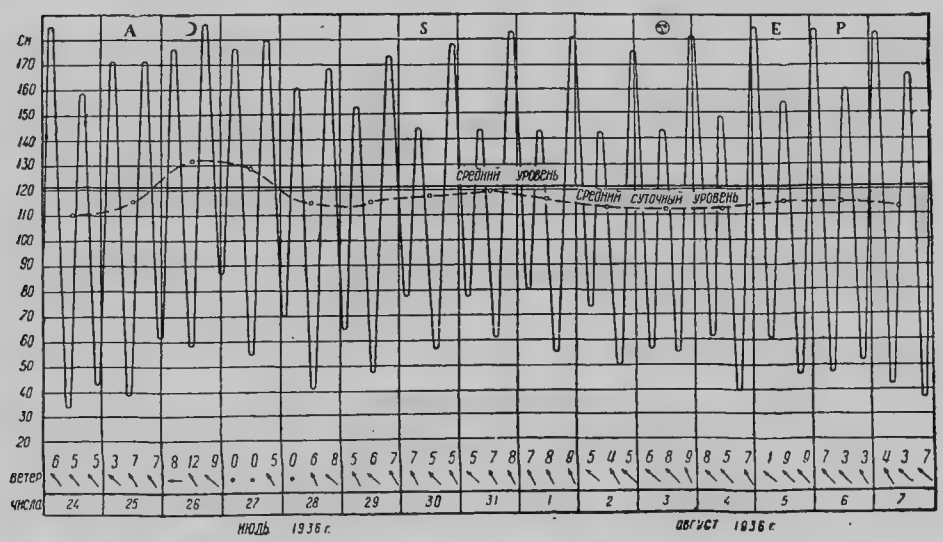


Рис. 59.

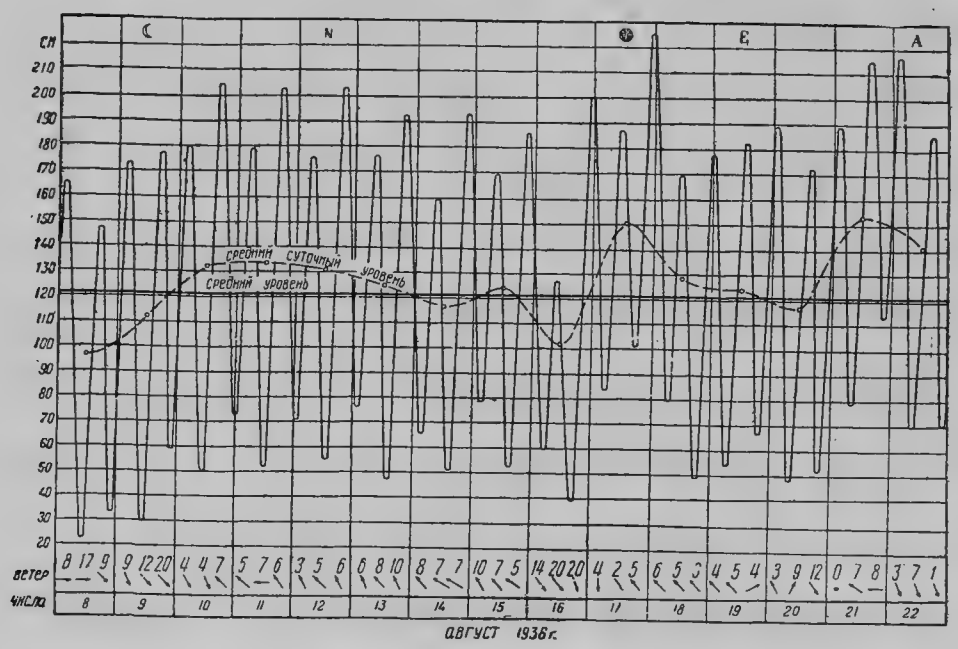


Рис. 59 и 59а. График колебания уровней, приведенных к нормальному атмосферному давлению (станция Анадырь-Порт).

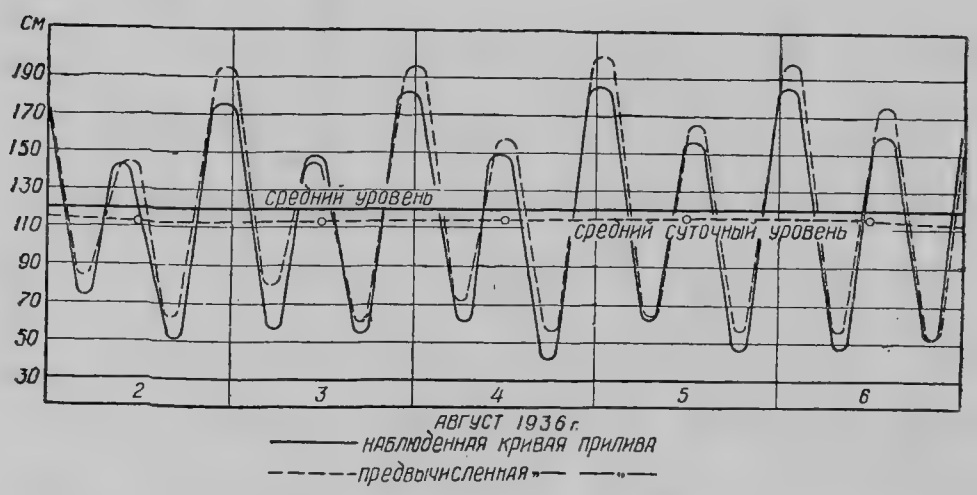


Рис. 60. График сопоставления колебаний уровней, наблюденных и вычисленных по станции Анадырь-Порт.

Полярная станция „Анадырь-Порт" *Таблица 64*

Таблица формы *S*. Наблюдения в сантиметрах, приведенные к нормальному атмосферному давлению

№ средн. суток	Дата	Время среднее местное в часах от полночи																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1936 Июль																								
1	24	118	142	172	185	180	161	135	111	74	49	34	42	72	109	141	156	159	149	129	97	70	49	43	56
2	25	92	122	157	168	171	159	140	121	79	51	40	38	56	84	132	153	166	171	164	150	116	91	69	62
3	26	72	95	141	164	176	176	173	147	121	95	71	58	58	89	139	162	176	186	185	177	160	125	104	87
4	27	86	93	132	161	173	176	173	157	128	103	77	55	55	64	109	140	162	175	179	175	155	132	114	88
5	28	71	70	89	117	142	153	160	159	126	104	79	57	43	41	64	99	129	151	166	168	166	144	125	104
6	29	82	64	69	104	130	151	153	151	133	118	102	76	55	47	52	80	114	130	157	173	172	164	150	125
7	30	106	93	78	77	98	122	140	144	141	133	119	98	76	62	57	65	93	125	144	160	173	177	171	149
8	31	127	113	85	77	80	100	118	137	143	139	127	112	92	80	62	61	78	115	138	153	174	182	183	169
	Август																								
9	1	147	132	117	88	80	86	102	119	141	143	141	122	107	88	68	55	56	77	104	128	156	175	180	180
10	2	167	152	121	100	79	73	79	109	132	142	142	134	121	104	82	60	54	50	78	96	138	158	173	175
11	3	173	161	132	108	73	64	56	69	105	132	142	143	141	130	102	83	67	55	59	79	133	153	178	181
12	4	180	171	149	132	116	84	62	61	74	109	145	148	147	142	121	98	71	48	40	41	88	123	157	180
13	5	184	185	178	153	123	95	71	61	64	86	115	142	155	155	151	125	109	74	52	46	56	89	129	159
14	6	181	184	183	164	146	107	79	59	47	49	79	126	146	158	160	158	127	105	76	63	52	61	105	139
15	7	164	174	183	181	156	125	105	73	43	44	58	101	132	149	161	166	164	131	94	73	47	37	51	94
16	8	131	146	165	165	155	129	96	72	36	28	23	45	77	104	123	138	147	147	122	100	57	35	33	50
17	9	97	125	146	171	173	162	127	105	66	42	32	30	63	85	139	154	173	177	170	151	107	82	59	65
18	10	80	102	151	167	179	174	164	144	106	69	57	50	68	103	151	177	194	204	203	188	148	119	94	74
19	11	73	74	129	157	172	179	179	165	130	101	74	59	52	69	105	146	173	196	202	201	178	152	121	94
20	12	74	71	77	107	143	168	175	174	158	134	106	76	63	55	71	109	149	177	199	203	202	183	153	122
21	13	98	85	76	93	119	138	158	169	176	168	117	93	73	53	47	58	96	136	162	185	192	187	171	145
22	14	117	100	80	66	70	95	124	145	155	159	135	117	85	73	53	51	64	91	133	156	187	192	193	178
23	15	157	136	105	83	79	87	121	143	166	169	168	160	132	104	77	57	53	61	88	113	163	176	186	184
24	16	165	146	112	84	69	62	59	74	100	125	127	119	102	86	63	44	24	38	71	90	132	168	186	198
25	17	200	195	166	135	112	90	84	90	128	162	181	187	187	183	156	130	114	106	101	117	158	190	208	219
26	18	225	222	212	155	135	102	84	80	87	118	155	168	169	165	143	117	91	63	54	49	72	100	138	165
27	19	177	177	172	155	123	88	63	54	54	82	122	153	170	181	182	167	143	113	87	73	67	88	131	163
28	20	182	189	189	185	148	108	80	66	47	48	63	116	145	157	165	172	148	124	94	68	52	56	87	130
29	21	163	183	189	189	182	153	124	110	82	79	86	125	163	193	211	215	214	191	166	147	120	114	121	151
30	22	185	200	214	216	206	175	145	121	88	70	75	93	123	155	172	184	185	169	152	140	90	71	71	80

Полярная станция „Анадырь-Порт“ *Таблица 65*

Гармонические постоянные приливов

Серия	K_1		P_1		K_2		S_2		M_2		O_1		Q_1		N_2	
	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K	H	K
1936 24/VII—22/VIII	16,0	204	5,4	204	1,8	84	6,6	84	57,2	344	8,2	174	1,6	174	9,8	304

Полярная станция „Анадырь-Порт“ *Таблица 66*

Негармонические постоянные приливов

Элементы приливов	Серия I 1936 24/VII—22/VIII
Средний прикладной час *HWI*	11 ч. 54 м.
Прикладной час *HWF* and *Ch*	12 00
Возраст полусуточного прилива τ (S_2; M_2)	98 36
„ суточного прилива τ (O_1; K_1)	27 20
„ параллактического прилива τ (N_2; M_2)	74 02
Час линии одновременного прилива (Cotidal hour):	
для полусуточного прилива	10 53
„ суточного прилива	0 21
Средняя амплитуда прилива M_n	116,1 см
„ „ сизигийного прилива S_g	128,4
„ „ квадратурного прилива N_p	102,9
Отношения амплитуд приливов:	
главного лунного и главного солнечного $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	8,71
„ суточного и главного полусуточного $\frac{H_{K_1}-H_{O_2}}{H_{M_3}}$	0,42
„ параллактического и главного лунного $\frac{H_{N_2}}{H_{M_2}}$	0,17
Суммы амплитуд суточных к сумме амплитуд полусуточных $\frac{H_{K_1}+H_{P_1}+H_{O_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	0,41

Отв. редактор *Л. К. Давыдов* Техн. редактор *А. Соловейчик*

Леноблгорлит № 2546. Издание № 53. Сдано в набор 8/IV 1938 г. Подп. к печ. 15/IX 1938 г. Уч.-авт. лист. $9^3/_4$. Печатн. лист. $5^1/_2$. Бум. лист. $2^2/_{16}$. Колич. зн. на б. л. 153 000. Ст. форм. бум. 70 × 108. Заказ № 983. Тираж 750 экз.

2-я типо-литография Гидрометеоиздата, Ленинград, набережная 9 Января, д. 32.

ТАБЛИЦА ГАРМОНИЧЕСКИХ И НЕГАРМОНИЧЕСКИХ ПОСТОЯННЫХ ПРИЛИВОВ ДЛЯ 21 ПУНКТА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ 1935/36 г.

TABLE OF HARMONIC AND NON HARMONIC CONSTANTS FOR 21 POINTS OF THE ARCTIC OCEAN AFTER OBSERVATION'S TAKEN IN 1935/36

№№ по порядку	Наименование пунктов наблюдений / Point of observation	Местоположение / Location: широта / Latitude φ	Местоположение: долгота / Longitude λ	Гармонические постоянные / Harmonic constants: K_1 H	K_1 K	P_1 H	P_1 K	K_2 H	K_2 K	S_2 H	S_2 K	M_2 H	M_2 K	O_1 H	O_1 K	Q_1 H	Q_1 K	N_2 H	N_2 K	Прикладн. час NWI ч. м.	NWF Ch ч. м.	Негармонические постоянные / Non harmonic constants: Возраст приливов / Increase of tide: полусуточн. ч. м.	суточного ч. м.	Паралактич. ч. м.	Котидальн. час / Cotidal hour: полусуточн. ч. м.	суточн. прилив ч. м.	Средн. ампл. прилива в см / Mean amplitude of tide: M_n	S_g	N_p	Отношения амплитуд: $\frac{H_{M_2}}{H_{S_2}}$	$\frac{H_{K_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}}$	$\frac{H_{N_2}}{H_{S_2}}$	$\frac{H_{K_1}+H_{P_1}+H_{O_1}+H_{Q_1}}{H_{M_2}+H_{S_2}+H_{K_2}+H_{N_2}}$	Общие сведения / General informations: Год, месяц наблюдений / Year and months of observation	Продолжит. наблюдений в сутках / Duration of observ. for 24 h.	Кто производил обработку / Authors	Место обработки наблюдений и хранения матер. / Locality of working up of observations and deposit of materials
	Баренцово море																																				
1	„Бухта Тихая" (земля Франца-Иосифа)	80° 20′	52° 48′ E	6,3	23	2,1	23	1,3	290	4,9	290	10,6	242	2,1	67	0,4	67	2,1	242	8 22	8 47	46 41	287 28	—	4 34	23 29	23,2	29,2	15,0	2,15	0,80	0,20	0,58	VIII—1936 г.	15	Н. А. Асанов, А. Д. Гониондский	Всесоюзный Арктический Институт
2	Полярная станция „Озерная" (Карские Ворота)	70 31	57 21 E	1,0	56	0,3	56	2,3	176	8,5	176	19,2	109	4,7	43	0,9	43	3,2	80	3 47	4 28	66 00	16 48	53 18	12 13	0 18	41,0	55,7	22,5	2,25	0,30	0,17	0,21	I—II—1936 г.	30	А. Д. Гониондский, Ильин	
3	То же	70 31	57 21 E	2,0	39	0,7	39	2 5	181	9,0	181	22,5	112	3,9	34	0,8	34	4,5	112	3 52	4 26	67 54	4 34	—	11 55	22 36	47,6	63,4	28,2	2,50	0,26	0,20	0,19	VII—1936 г.	15	А. В. Коптева, И. Н. Мягкова	
4	„Югорский Шар"	69 39	60 25 E	9,1	144	3,0	144	1,5	210	5,5	210	21,6	145	3,6	20	0,7	20	1,4	146	5 06	5 23	63 58	113 20	299 07	0 49	1 24	44,6	54,6	33,2	3,89	0,59	0,07	0,54	VIII—IX—1936 г.	30	Г. Н. Марсов, М. М. Никитин, Я. А. Григорьев	
5	То же	69 48	60 38,5	5,0	178	1,7	178	2,4	178	8,9	178	22,4	135	6,9	26	1,4	26	4,4	135	4 39	5 20	42 13	138 13	—	0 29	2 37	47,7	63,2	28,8	2,53	0,53	0,20	0,39	III—IV—1936 г.	15	О. В. Якубович, Я. А. Григорьев	
6	То же	69 50	60 46,2	6,7	175	2,2	175	2,2	164	8,0	164	20,4	109	4,5	10	0,9	10	4,1	109	3 45	4 13	54 38	150 23	—	12 02	2 10	43,6	57,6	26,4	2,54	0,55	0,20	0,41	VII—VIII—1936 г.	15	С. А. Павлов, М. М. Никитин, Я. А. Григорьев	
	Карское море																																				
7	„Маточкин Шар", мыс Лагерный	73 20	54 22 E	5,2	76	1,7	76	1,6	329	6,0	329	23,0	286	0,4	174	0,1	174	4,2	244	9 52	10 05	42 18	238 42	77 12	5 54	4 52	47,4	58,4	34,8	3,84	0,24	0,18	0,21	XI—XII—1935 г.	30	А. Д. Гониондский, Л. Н. Разина	
8	То же	73 20	54 22 E	4,7	43	1,6	43	2,0	334	7,4	334	21,6	289	2,1	253	0,4	253	4,3	289	9 58	10 15	44 18	136 39	—	6 06	6 16	45,2	58,4	29,4	2,92	0,29	0,20	0,23	III—IV—1936 г.	15	—	
9	То же траверз рации	73 16	56 24 E	1,6	174	0,5	174	1,3	104	4,8	104	12,5	42	2,6	344	0,5	344	2,5	42	1 27	2 00	61 00	173 05	—	10 17	13 27	26,4	34,9	16,0	2,58	0,34	0,20	0,25	V—1936 г.	15	—	
10	То же Переузье	73 19	55 36 E	3,0	110	1,0	110	1,4	117	5,1	117	15,0	60	2,6	27	0,5	27	3,0	60	2 04	2 31	56 06	75 36	—	10 39	0 47	31,4	39,8	21,2	2,94	0,37	0,20	0,29	IV—V—1936 г.	15	—	
11	„Мыс Лескина"	72 20	79 31 E	5,5	56	1,8	56	1,4	270	5,1	270	12,2	205	2,9	271	0,6	271	2,2	306	7 04	7 22	63 49	132 15	475 37	1 32	23 30	26,4	36,1	15,4	2,38	0,68	0,18	0,52	IV—1936 г.	30	В. Н. Хаби, И. И. Львов	
12	„Остров Диксона" (Обсерватория)	73 29	80 26 E	1,6	13	0,5	13	1,2	139	4,4	139	7,4	78	1,2	294	0,2	294	1,5	78	2 41	3 22	54 30	71 42	—	9 14	4 48	16	—	—	1,67	0,38	0,20	0,25	X—XI—1935 г.	15	Б. Я. Епифанов, О. В. Якубович	
13	„Мыс Стерлегова"	75 24	88 54 E	1,7	2	0,6	2	1,4	58	5,1	58	9,9	349	2,5	324	0,5	324	0,9	340	2 00	11 24	67 54	34 18	16 30	5 42	4 52	21,6	30,1	10,3	1,94	0,42	0,19	0,29	V—VI—1936 г.	30	А. Д. Гониондский, Л. Н. Разина	
14	„Остров Русский"	77 10	96 24 E	4,2	57	1,4	57	1,8	70	6,6	70	13,1	15	1,7	6	0,3	6	2,6	15	0 31	1 06	54 06	46 30	6 04	19 39	28 6	39,7	14,1	—	1,98	0,45	0,20	0,32	IV—1936 г.	15	А. Д. Гониондский, Л. Н. Разина	
15	То же	77 10	96 24 E	3,7	40	1,2	40	1,2	84	4,4	84	16,3	15	2,2	354	0,4	354	3,3	15	0 31	0 57	67 54	41 54	6 04	18 40	33 8	41,8	24,6	—	3,70	0,36	0,20	0,30	V—1936 г.	15	—	
16	„Усть Таймыра"	76 15	98 52 E	3,0	56	1,0	56	1,3	122	4,9	122	13,8	58	2,4	32	0,5	32	1,1	36	1 59	2 30	63 00	21 06	39 30	7 20	20 20	28,4	37,1	18,0	2,82	0,29	0,08	0,33	I—II—1936 г.	30	—	
17	То же	76 15	98 52 E	2,3	85	0,8	85	1,5	121	5,5	121	9,7	52	2,0	6	0,4	6	1,9	52	1 47	2 36	68 12	71 36	—	7 09	20 26	21,5	30,6	9,2	1,76	0,29	0,20	0,30	IV—1936 г.	15	—	
18	То же	76 15	98 52 E	3,0	41	1,0	41	3,0	80	10,9	80	20,3	13	2,2	2	0,4	2	4,1	13	0 28	1 12	66 18	35 18	—	5 52	19 24	44,4	62,9	20,2	1,87	0,16	0,20	0,17	VIII—1936 г.	15	—	
19	„Мыс Оловянный" (пролив Шокальского)	78 56	99 56 E	7,0	55	2,0	55	2,0	46	6,0	46	16	343	2,0	14	0,5	14	3,0	7	11 49	0 15	63 06	37 42	—	4 24	6 42	32,4	44,4	19,7	2,40	0,61	0,17	0,47	IX—X—1935 г.	30	А. И. Поливанова, Б. И. Данилов	
20	То же	78 56	99 56 E	3,0	12	1,0	12	2,0	34	7,0	34	14	340	3,0	160	1,0	160	3,0	140	11 43	0 12	53 15	194 22	—	4 18	0 45	29,8	41,6	14,6	1,98	0,35	0,19	0,31	III—1936 г.	15	—	
	Море Лаптевых																																				
21	„Бухта Нордвик" Пролив Юрунг-Тумус	74 04	111 25 E	4,2	136	1,4	136	2,9	246	10,6	246	29,7	166	1,0	133	0,2	133	6,0	166	5 44	6 19	78 43	2 44	—	10 06	1 28	62,3	81,2	39,7	2,80	0,17	0,20	0,14	XII—I—1936 г.	15	В. Н. Хаби, А. Забежинская	
22	То же	74 04	111 25 E	3,1	132	1,0	132	2,4	241	10,4	241	27,9	200	1,5	182	0,3	182	5,6	200	6 53	7 11	40 38	282 19	—	11 29	2 59	58,5	80,3	36,8	2,75	0,17	0,20	0,13	V—VI—1936 г.	15	В. Н. Хаби, Б. И. Давыдов	
23	„Бухта М. Прончищевой"	75 34	113 22 E	3,9	79	1,3	79	2,8	118	10,2	118	24,7	54	3,4	57	0,7	57	4,3	11	1 52	2 30	63 00	20 00	79 00	6 14	20 55	52,3	70,1	30,3	2,42	0,30	0,17	0,22	IV—V—1936 г.	30	В. П. Мелешко, А. Д. Гониондский	
24	То же	75 34	113 22 E	7,6	75	2,5	75	5,9	103	21,6	103	47,1	44	2,5	78	0,5	78	7,7	42	1 31	2 05	58 06	325 14	3 42	5 55	21 30	100,7	137,9	53,5	2,18	0,21	0,16	0,16	VIII—1936 г.	30	А. Д. Гониондский, Л. Н. Разина	
25	„Бухта Тикси"	71 35	129 03 E	1,9	49	0,6	49	1,8	85	6,8	85	13,2	17	2,8	45	0,6	45	2,6	17	0 35	1 18	66 55	3 38	—	4 24	19 20	25,9	39,6	13,2	1,94	0,37	0,20	0,24	V—1936 г.	15	Я. А. Григорьев, Ф. А. Куренков	
26	„Остров Мостах"	71 33	130 03 E	2,0	178	0,7	178	1,6	170	5,7	170	6,0	67	6,7	1	0,1	1	1,2	67	2 19	2 00	101 21	161 15	—	5 34	21 15	15,4	14,6	10,8	1,05	0,45	0,20	0,24	V—1936 г.	15	А. В. Коптева, И. И. Львов	
	Чукотское море																																				
27	„Мыс Шмидта"	68 56	179 25 W	2,0	40	0,7	40	1,5	112	5,5	112	10,6	28	2,4	337	0,5	337	2,1	15	0 58	1 47	82 42	57 24	23 54	0 59	12 37	23,2	32,5	11,5	1,93	0,42	0,20	0,28	I—II—1936 г.	30	А. Д. Гониондский, Л. Н. Разина	
28	„Остров Врангеля"	70 58	178 33 W	1,1	34	0,4	34	2,2	75	7,9	75	18,0	359	1,8	19	0,4	19	0,4	359	12 22	12 59	75 28	14 10	—	11 26	13 38	38,4	52,1	21,3	2,29	0,16	0,20	0,12	I—1936 г.	15	О. А. Разумовская, О. В. Якубович	
	Берингово море																																				
29	„Анадырь-Порт"	64 45	177 33 W	16,0	204	5,4	204	1,8	84	6,6	84	57,2	344	8,2	174	1,6	174	9,8	304	11 54	12 06	98 36	27 20	74 18	10 53	0, 41	116,4	128,8	103,2	8,7	0,42	0,17	0,41	VII—VIII—1936 г.	30	О. А. Разумовская, О. В. Якубович	

K42 (11) 342

Цена 4 руб.